

## LISTE DER VERÖFFENTLICHUNGEN

1. O. Glemser, H.W. Roesky, K.H. Hellberg  
Angew. Chem. **1963**, 75, 346-347  
Darstellung von Chrompentafluorid und  
Chromhexafluorid  
Angew. Chem. Int. Ed. **1963**, 2, 266-267
2. H.W. Roesky, O. Glemser  
Angew. Chem. **1963**, 75, 920-921  
Neue Darstellung von Mangantetrafluorid  
Angew. Chem. Int. Ed. **1963**, 2, 626
3. H.W. Roesky, O. Glemser  
Chem. Ber. **1964**, 97, 1710-1712  
Über die Darstellung von Oxalsäurediazid
4. H.W. Roesky, O. Glemser, D. Bormann  
Angew. Chem. **1964**, 76, 713-714  
Darstellung von Difluordiazin und zur Existenz  
von Chlorfluordiazin
5. H.W. Roesky, A. Hoff  
Chem. Ber. **1965**, 98, 2429-2430  
Notiz über Umsetzungen von Sulfurylchlorfluorid mit  
Diäthylamin und n-Butylamin
6. H.W. Roesky, O. Glemser, K.H. Hellberg  
Chem. Ber. **1965**, 98, 2046-2048  
Darstellung von Metallfluoriden in der Wirbelschicht
7. H.W. Roesky, D. Bormann, O. Glemser  
Akad. d. Wiss. Göttingen **1965**, 20  
Darstellung und Eigenschaften von Fluordiazonium-  
Hexafluorantimonat
8. H.W. Roesky, O. Glemser, K.H. Hellberg  
Chem. Ber. **1966**, 99, 459-461  
Darstellung einiger Metallfluoride durch Reaktion von  
Metallpulver mit Fluorwasserstoff unter Druck
9. H.W. Roesky, O. Glemser, D. Bormann  
Chem. Ber. **1966**, 99, 1589-1593  
Über die Darstellung und einige Reaktionen  
von Difluordiazin
10. O. Glemser, H.W. Roesky, K.H. Hellberg, H.U. Werther  
Chem. Ber. **1966**, 99, 2652-2662  
Darstellung und Eigenschaften von Osmiumheptafluorid

11. E.L. Muetterties, H.W. Roesky, C. M. Wright  
J. Am. Chem. Soc. **1966**, 88, 4856-4861  
Chelate Chemistry. V. Metal Chelates Based on  
Tropolone  
and Its Derivatives
  
12. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1967**, 79, 61  
Darstellung von Phosphoryl-difluorid-isothiocyanat  
und Phosphorylfluorid-diisothiocyanat
  
13. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1967**, 79, 61-62  
Synthese von Thiophosphoryl-difluorid-isothiocyanat  
und Thiophosphorylfluorid-diisothiocyanat
  
14. H.W. Roesky, O. Glemser, A. Hoff, W. Koch  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1967**, 3, 39-42  
Über das Azyldifluorosulfation  $\text{NSF}_2\text{O}^-$
  
15. B. Krebs, A. Müller, H.W. Roesky  
Molecular Physics **1967**, 12, 469-474  
Kraftkonstanten tetraedrischer Oxoanionen des Mangans  
( $\text{MnO}_4^-$ ,  $\text{MnO}_4^{2-}$ ,  $\text{MnO}_4^{3-}$ ) und Rutheniums ( $\text{RuO}_4$ ,  
 $\text{RuO}_4^-$ ,  $\text{RuO}_4^{2-}$ )
  
16. O. Glemser, H.W. Roesky, P.R. Heinze  
Angew. Chem. **1967**, 79, 153 - 154  
Synthese von *N*-(Fluorosulfonyl)schwefeldifluorimid
  
17. H.W. Roesky, F.N. Tebbe, E.L. Muetterties  
J. Am. Chem. Soc. **1967**, 89, 1272  
New Phosphorus-Sulfur Chemistry
  
18. A. Müller, H.W. Roesky  
Z. Physik. Chem. **1967**, 55, 218-223  
Infrarotspektren von gasförmigem  $\text{SPFCl}_2$  und  $\text{SPFBr}_2$
  
19. A. Müller, H.W. Roesky, B. Krebs  
Z. Chem. **1967**, 7, 159-160  
Das Schwingungsspektrum von  $\text{SPF}_3$
  
20. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1967**, 79, 316  
Darstellung von Tetrachlorodicyanophosphaten und  
zur Existenz von Tetrachlorodifluorophosphaten  
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1967**, 6, 363  
Preparation of Tetrachlorodicyanophosphated  
and the Existence of Tetrachlorodifluorophosphates

21. H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1967**, *100*, 950-953  
Darstellung und Untersuchung von  
Difluorothiophosphaten
  
22. H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1967**, *100*, 1447-1450  
Darstellung und Untersuchung von  
Dichlorothiophosphaten und Chlorfluorothio-phosphaten
  
23. H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1967**, *100*, 2138-2141  
Über Diazido-, Fluoro-azido-, Difluorothiophosphate  
und Dicyanodithiophosphate
  
24. H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1967**, *100*, 2147-2150  
Über Reaktionen mit Pyrophosphoryltetrafluorid
  
25. H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1967**, *100*, 2142-2146  
Über die Darstellung von Phosphorfluoridiso-  
thiocyanaten
  
26. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1967**, *79*, 651  
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1967**, *6*, 637  
Preparation of Hexaazidophosphates
  
27. O. Glemser, H.W. Roesky, P.R. Heinze  
Angew. Chem. **1967**, *79*, 723  
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1967**, *8*, 710-711  
Synthese von N-(Difluorphosphoryl)schwefeldifluorid-  
imid und N-(Fluorsulfonyl)schwefeloxiddifluorimid
  
28. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1967**, *79*, 724  
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1967**, *6*, 711  
Darstellung von N-(Fluorsulfonyl)schwefeloxidimid  
und N-(Fluorsulfonyl)schwefeldichloridimid
  
29. H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1967**, *22b*, 716-718  
Über die Darstellung von Alkyldithiofluorophosphaten

30. H.W. Roesky, A. Müller  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1967**, 353, 265-269  
Infrarotspektren von  $\text{PF}_2(\text{NCS})$ ,  $\text{PF}(\text{NCS})_2$ ,  $\text{OPF}_2(\text{NCS})$ ,  
 $\text{OPF}(\text{NCS})_2$ ,  $\text{SPF}_2(\text{NCS})$  und  $\text{SPF}(\text{NCS})_2$
31. H.W. Roesky, U. Biermann  
Angew. Chem. **1967**, 79, 904-905  
Darstellung von *N*-Dichlormethylen-sulfonyl-chloridamid  
und *N*-Dichlormethylen-sulfonylfluoridamid
32. A. Müller, H.W. Roesky, D. Böhler  
Z. Chem. **1967**, 7, 469-470  
Das Massenspektrum von  $\text{SbF}_5$ ; Zum  
Schwingungsspektrum und zur Struktur von  
Antimon-pentafluorid
33. H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1968**, 23b, 103-104  
Berechnung von Kraftkonstanten an Thiophosphaten
34. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1968**, 80, 43 - 44  
*N*-(Chlorsulfonyl)schwefeldichloridimid und  
*N,N'*Hydrazodisulfonyl-difluorid
35. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1968**, 80, 44  
Darstellung von *N*-Trifluormethyl-sulfonylfluoridamid  
und seinen Salzen
36. H.W. Roesky, A. Hoff  
Chem. Ber. **1968**, 101, 162-173  
Darstellung und Untersuchung von  
Fluorsulfurylverbindungen
37. H.W. Roesky, O. Glemser, A. Hoff  
Chem. Ber. **1968**, 101, 1215-1222  
Zur Hydrolyse des Thiazylfluorids und  
Tetraschwefeltetranitrids und über die Reaktion von  
Natriumthiosulfat mit Salzsäure
38. H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1968**, 101, 636-642  
Synthese neuer Phosphor-Fluor-Verbindungen
39. H.W. Roesky, D. Bormann  
Chem. Ber. **1968**, 101, 630-635  
Über die Darstellung und Reaktionen von Azido-  
organodithiophosphonaten und Organothiophos-phonaten

40. H.W. Roesky, R. Mews  
Angew. Chem. **1968**, *80*, 235-236  
*N*-(Fluorformyl)iminoschwefeldichlorid und *N*-  
(Chlorformyl)iminoschwefeldichlorid
41. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1968**, *80*, 236  
*N*-Chlor-*N*-(trifluormethyl)-sulfonylfluoridamid
42. H.W. Roesky  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1968**, *4*, 147-150  
Über die Darstellung von Fluorsulfonylstickstoff-  
Verbindungen
43. H.W. Roesky  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1968**, *4*, 463-465  
Darstellung von  $P_3N_3F_5NH_2$  und  $P_3N_3F_5N=PCl_3$
44. O. Glemser, H.W. Roesky, P.R. Heinze  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1968**, *4*, 179-182  
Zur Solvolyse des Trichlorphosphazophosphoryldifluorid
45. H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1968**, *101*, 2977-2986  
Über die Darstellung von Fluorderivaten der  
Dithiophosphorsäure
46. H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1968**, *101*, 3679-3687  
Über die Darstellung von und Reaktionen von  
Thiophosphoryldihalogenid-amiden und Alkandithio-  
phosphorsäure-fluoriden
47. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1968**, *80*, 626-627  
*N*-Fluor-sulfonylfluoridamid, *N*-  
Dichlormethylencarbonylfluorid-amid
48. H.W. Roesky, H.H. Giere  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1968**, *4*, 639-643  
Über Reaktionen des  $C_3N_3F_2NH_2$
49. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1969**, *81*, 119-120  
Die Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf *N*-  
Halogensulfonylethane

50. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1968**, 80, 844-845  
Flüchtige Übergangsmetall-alkanfluorodithiophosphonate
51. H.W. Roesky  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1969**, 367, 151-153  
Tribromphosphazosulfonylfluorid,  $\text{FSO}_2\text{-N=PBr}_3$
52. F.N. Tebbe, H.W. Roesky, W.C. Rode, E.L. Muetterties  
J. Amer. Chem. Soc. **1968**, 90, 3578  
New sulfur chelate chemistry
53. H. W. Roesky  
U.S. Patent Nr. 3 387 950 **1968**  
Preparation of phosphorus thiofluoride from phosphorus pentasulfide and hydrogen fluoride
54. H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1969**, 24b, 5  
Methylthiophosphonsäureamidfluorid und Äthylthiophosphonsäureamidfluorid
55. J.F. Leroy, G. Kaufmann, A. Müller, H.W. Roesky  
C.r. Acad. Sc. Paris **1968**, 267, 563  
Spectres de vibrations et analyse en coordonnées normales du tétrathiophosphate de sodium
56. H.W. Roesky, L.F. Grimm  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1969**, 5, 13-16  
Über die Darstellung von  $\text{S=PF}_2\text{NPF}_3$ ,  $\text{SPFCINPF}_3$  und  $\text{SPFBrNH}_2$
57. H.W. Roesky  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1969**, 5, 13-16  
N-Alkyl-N(fluorcarbonyl)-sulfonylfluoridamide
58. H.W. Roesky  
U.S. Patent Nr. 3 397 967 **1968**  
Dithiobis(phosphonothioic difluoride) $\text{P}_2\text{S}_4\text{F}_4$  and its method of preparation
59. O. Glemser, R. Mews, H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1969**, 102, 1523-1528  
Darstellung und Eigenschaften von Quecksilber-bis-schwefel-difluoridimid, N-Chlor-schwefeldifluoridimid und N-Brom-schwefeldifluoridimid

60. H.W. Roesky, L.F. Grimm  
Chem. Ber. **1969**, *102*, 2319-2329  
Darstellung und Charakterisierung von  
Thiophosphorylverbindungen mit P=N-Doppelbindung
61. H.W. Roesky, H.H. Giere  
Chem. Ber. **1969**, *102*, 2330-2335  
Substitutionsreaktionen am Cyanurfluorid
62. H.W. Roesky, H. Beyer  
Chem. Ber. **1969**, *102*, 2588-2594  
Substitutionsreaktionen an Thiophosphorylhalogenid-  
Verbindungen
63. H.W. Roesky, D.P. Babb  
Inorg. Chem. **1969**, *8*, 1733  
Preparation and reactions of fluorosulfonyliminosulfur-  
oxydifluoride
64. H.W. Roesky  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1969**, *5*, 453-454  
Bis(alkylthiophosphorylfluorid)Sulfide
65. E. Niecke, O. Glemser, H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1969**, *24b*, 1187-1188  
Äthylmercaptofluortriphosphazene
66. O. Glemser, E. Niecke, H.W. Roesky  
Chem. Comm. **1969**, 282  
Alkylaminopentafluorophosphazines
67. H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1969**, *24b*, 818-821  
Fluorophosphoryl-Verbindungen
68. H.W. Roesky  
U.S. Patent 3 432 277 **1969**  
Derivatives of phosphinodithionic acid and method for  
their preparation
69. H.W. Roesky, E. Niecke  
Z. Naturforsch. **1969**, *24b*, 1101-1103  
Phosphorylchloridfluorid-amid, Phosphoryldichlorid-  
amid und *N*-Trichlorphosphoranyliden-phosphoryl-  
chloridfluoridamid

70. H.W. Roesky, W. Grosse-Böwing  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1969**, 5, 597-599  
Darstellung und Charakterisierung von  $\text{ClSO}_2\text{N}=\text{PF}_3$   
und  $\text{ClSO}_2\text{N}=\text{PF}_2\text{Cl}$
71. H.W. Roesky, D.P. Babb  
Angew. Chem. **1969**, 81, 494  
Bis-(*N*-fluorsulfonylimido)schwefel und Bis-(*N*-  
fluorsulfonylimido)schwefel-difluorid
72. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1969**, 81, 493  
3,5-Bis(trifluormethyl)-1,2,4,6-thiatriaza-2,5-  
cyclohexadien-1,1-dion
73. H.W. Roesky  
U.S. Patent 3 437 455 **1969**  
Azido derivatives of phosphorus thioacids and method  
for their preparation
74. H.W. Roesky, H.H. Giere  
Chem. Ber. **1969**, 102, 3707-3712  
Synthese neuer Fluorsulfonylverbindungen
75. H.W. Roesky, W. Grosse-Böwing  
Z. Naturforsch. **1969**, 24b, 1250-1253  
Substitutionsreaktionen an Phosphor- und Schwefel-  
Amiden
76. H.W. Roesky, S. Tutkunkardes  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1970**, 374, 147-158  
Fluorsulfonylstickstoffverbindungen
77. H.W. Roesky  
U.S. Patent 3 449 473 **1969**  
Hydrocarbyl and hydrocarbylene mono- and  
bis(phosphorodifluorido)dithioate esters
78. O. Glemser, R. Mews, H.W. Roesky  
Chem. Comm. Unicat. **1969**, 914  
*N*-Fluorsulphur Difluoride Imide  $\text{F}\cdot\text{N}:\text{SF}_2$
79. H.W. Roesky, D.P. Babb  
Angew. Chem. **1969**, 81, 705-706  
Bis(dimethylamido)-bis(*N*-  
fluorsulfonylimido)schwefel, eine kovalente  
Verbindung mit  $\text{SN}_4$ -Gruppierung



80. H.W. Roesky, M. Dietl  
Z. Naturforsch. **1969**, 24b, 1254-1256  
Bis(thiophosphoryldifluorid)sulfide
81. H.W. Roesky  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1969**, 5, 891-895  
Dialkylaminochlorfluorosphine und Bis-  
diäthylaminofluorosphin
82. H.W. Roesky  
Inorg. Nucl. Chem. **1970**, 32, 1845-1846  
Thiophosphoryl-difluoride-isocyanate
83. H.W. Roesky  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1970**, 6, 129-130  
Dialkylamido-N-dichlorphosphorylimido-  
schwefeloxidchloride
84. H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1970**, 103, 694-699  
Reaktionen an Thiophosphoryl- und Phosphoryl-  
dihalogenidamiden
85. H.W. Roesky, F.N. Tebbe, E.L. Muetterties  
Inorg. Chem. **1970**, 9, 831  
Thiophosphate Chemistry. The Anion Set  $X_2PS_2^-$ ,  
 $(XPS_2)_2S^{2-}$ , and  $(XPS_2)_2S_2^{2-}$
86. H.W. Roesky, H.H. Giere, D.P. Babb  
Inorg. Chem. **1970**, 9, 1076  
Preparation of Substituted Fluorosulfonyl Isocyanides
87. H.W. Roesky, W. Kloker  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1970**, 375, 140-151  
Fluorophosphorylamide
88. H.W. Roesky  
In A. Senning, Sulfur Chemistry, inorganic and  
organic: **1971**  
The sulfur-nitrogen bond
89. H.W. Roesky, G. Holtschneider, H.H. Giere  
Z. Naturforsch. **1970**, 25b, 252-254  
Trifluormethylsulfonylstickstoff-Verbindungen

90. H.W. Roesky, H.H. Giere  
Angew. Chem. **1970**, 82, 255  
*N,N'*-Sulfonylbis(schwefeldifluorimid)
91. M. Lustig, H.W. Roesky  
Inorg. Chem. **1970**, 9, 1289-1291  
*cis*-Trifluorodiamidophosphorus (V)
92. H.W. Roesky, L.F. Grimm  
Chem. Ber. **1970**, 103, 1664-1673  
Reaktionen an *N*-Halogenphosphoranylidenthiophosphoryldihalogenidamiden
93. H.W. Roesky, L.F. Grimm  
Angew. Chem. **1970**, 82, 255-256  
Verfahren zur Herstellung von Verbindungen des Typs  
 $R-(N=PX_2)_x-N=PCl_3$
94. H.W. Roesky, W. Grosse-Böwing  
Chem. Ber. **1970**, 103, 2281-2287  
Spaltungsreaktionen an der Silicium-Stickstoff-Bindung mit *N*-Trihalogen-phosphoranylid-Verbindungen
95. H.W. Roesky  
Proceedings of the Intern. Symp. on Isothiocyanates  
**1969**, 259-263  
Phosphorfluorid-Isothiocyanate
96. H.W. Roesky, M. Dietl  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1970**, 376, 230-235  
Fluor-Phosphor-Metall-Verbindungen
97. H.W. Roesky, M. Dietl  
Z. Naturforsch. **1970**, 25b, 316-317  
Kohlenstoff Phosphor Sulfane
98. H.W. Roesky, H. H. Giere  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1970**, 378, 177-184  
Reaktionen an Isocyanidverbindungen
99. H.W. Roesky, H.H. Giere  
Z. Naturforsch. **1970**, 25b, 773-776  
Spaltungsreaktionen an perfluorierten Anhydriden
100. H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1970**, 25b, 777-779  
Die Umsetzung von Amid- mit Phenyl-tetrafluorphosphoran

101. H.W. Roesky, L.F. Grimm  
Chem. Ber. **1970**, *103*, 3114-3121  
Über die Darstellung von Verbindungen mit einem P-  
N-P-Gerüst
102. H.W. Roesky, G. Holtschneider  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1970**, *378*, 168-176  
Reaktionen von Trifluormethylsulfonyl- und  
Fluorsulfonyl-Verbindungen
103. H.W. Roesky, W. Grosse-Böwing  
Inorg. Nucl. Chem. Letters, **1970**, *6*, 781-783  
Darstellung von  $P_4N_4F_7NH_2$ ,  $P_4N_4F_7N=PCl_3$  und  
 $P_4N_4F_7-N=S=O$
104. H.W. Roesky  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1970**, *6*, 807-810  
Perfluorbutylsulfonyl-Verbindungen
105. H.W. Roesky  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1970**, *6*, 795  
Chlorierungs- und Fluorierungsreaktionen an Sulfonyl-  
Verbindungen
106. H.W. Roesky, H.H. Giere  
Inorg. Nucl. Chem. Letters **1971**, *7*, 171-175  
Darstellung von N-Trifluormethansulfonyl-  
sulfonylfluoridamid und einige Reaktionen
107. H.W. Roesky, W. Grosse-Böwing, E. Niecke  
Chem. Ber. **1971**, *104*, 653-660  
Über die Darstellung von Fluorcyclotriphosphazenen  
mit Phosphazenseitenketten
108. H.W. Roesky, G. Remmers  
Z. Naturforsch. **1971**, *26b*, 75-78  
N-Tribromphosphazo-Verbindungen
109. H.W. Roesky  
U.S. Patent Nr. 3 533 736 **1970**  
1,2,3,5,6,7,4,8-Hexathiadiphosphocane-4,8-dithioxo-  
4,8-dithiolic acid and its salts
110. H.W. Roesky, S. Tutkunkardes  
Chem. Ber. **1971**, *104*, 1655-1659  
Zur Darstellung fluorierter Verbindungen mit S=N-  
Doppelbindung

111. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1971**, 83, 252  
*N*-Fluorsulfonyldichloramin
112. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1971**, 83, 253  
3-Chlor-1,3,5,2,4,6-thia-dithia(IV)triazin-1,1,3-trioxid
113. H.W. Roesky, L.F. Grimm  
Chem. Comm. **1971**, 221, 998  
Formation of an *S*-Methyl Derivative from the Reaction  
of Methanol with Compounds of the Type  
 $S:PX_2 \cdot N:PF_2Cl$
114. H.W. Roesky, W. Grosse-Böwing  
Angew. Chem. **1971**, 83, 365  
Eine neue Umlagerung an der (P=N)-Doppelbindung
115. H.W. Roesky, L.F. Grimm, E. Niecke  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1971**, 385, 102-112  
Zur Darstellung und Charakterisierung von linearen  
Diphosphazenen
116. H.W. Roesky  
U.S. Patent Nr. 3 558 269 **1971**  
Phosphoro- and phosphonofluoridothioic acids and  
their salts
117. H.W. Roesky, H. Wiezer  
Chem. Ber. **1971**, 104, 2258-2265  
Zinnorganische Verbindungen mit teilfluorierten  
Substituenten
118. H.W. Roesky, E. Janßen  
Z. Naturforsch. **1971**, 26b, 679-683  
Isocyanate und verwandte Verbindungen des trimeren  
Phosphornitriddifluorids
119. H.W. Roesky  
Inorg. Syntheses **1974**, 15, 194  
Phosphoric Trihalides
120. H.W. Roesky, W. Grosse-Böwing  
Chem. Ber. **1971**, 104, 3204-3210  
Umlagerungsreaktionen an der P=N-Doppelbindung

121. H.W. Roesky, M. Dietl  
Z. Naturforsch. **1971**, 26b, 977-978  
Über die Darstellung von Derivaten des  $S_4N_3Cl$
122. H.W. Roesky, O. Petersen  
Z. Naturforsch. **1971**, 26b, 1232-1235  
Phosphor-Schwefelhydrazin-Verbindungen
123. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1971**, 83, 890  
Perfluoralkansulfinsäuren
124. H.W. Roesky, W. Grosse-Böwing  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1971**, 386, 191-196  
Substituenteneinflüsse auf die Umlagerung an der  
(P=N)-Doppelbindung
125. H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1972**, 105, 1439-1445  
Lineare und cyclische Chlorphosphazene
126. H.W. Roesky, B.H. Kuhtz, L.F. Grimm  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1972**, 389, 167-176  
Solvolysereaktionen an Halogenphosphazenen
127. H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1972**, 105, 1726-1729  
Neuartige Bor-Phosphor-Verbindungen
128. H.W. Roesky, W. Schaper, S. Tutkunkardes  
Z. Naturforsch. **1972**, 27b, 620-625  
Reaktionen von Schwefel- und Phosphoramiden mit  
Trichlor-methansulfenylchlorid
129. H.W. Roesky, W. Schaper  
Z. Naturforsch. **1972**, 27b, 1137-1140  
Substitutionsreaktionen mit Phosphoramiden
130. H.W. Roesky, W. Kloker  
Z. Naturforsch. **1972**, 27b, 486-491  
Darstellung neuer Phosphazene und ihre Reaktionen
131. H.W. Roesky, R. Pantzer, J. Goubeau  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1972**, 392, 42-50  
Schwingungsspektren und Kraftkonstanten der  
Übergangsreihe  $O_2PF_2^- - S_2PF_2^- - S_2P(CH_3)_2^-$

132. H.W. Roesky, L.F. Grimm  
Angew. Chem. **1972**, *84*, 684-685  
4-(Difluoroxophosphoranyl)1 $\lambda^4$ ,3,5,2,4,6-trithiatiazin
133. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1972**, *84*, 685  
1,3,3,5,5-Pentachlor-1 $\lambda^4$ ,2,4,6,3 $\lambda^5$ ,5 $\lambda^5$ -  
thiatiazadiphosphorin
134. H.W. Roesky  
Chemiker Zeitung **1972**, *96*, 487-493  
Lineare Halogenphosphazene
135. H.W. Roesky, H. Wiezer  
Chem. Ber. **1973**, *106*, 280-287  
Zur Darstellung und Reaktion von Zinn-Stickstoff-  
Verbindungen
136. H.W. Roesky, O. Petersen  
Angew. Chem. **1972**, *84*, 946-947  
Darstellung des ersten Oxids von  
Tetraschwefeltetranitrid
137. H.W. Roesky  
Chemiker Zeitung **1972**, *96*, 659-665  
Chemie der substituierten Phosphate
138. H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1972**, *27b*, 1569-1570  
Über Alkoholysen der Halogendiphosphazene
139. H.W. Roesky, O. Petersen  
Angew. Chem. **1973**, *85*, 413-414  
Ein bicyclisches Phosphor-trischwefelpentanitrid
140. H.W. Roesky, H. Wiezer  
Chem. Ber. **1974**, *107*, 1153-1155  
Ein neues anorganisches Ringsystem:  
Cyclotristannazan
141. H.W. Roesky, W. Kloker  
Z. Naturforsch. **1973**, *28b*, 697-706  
Darstellung, Eigenschaften, KMR-, IR- und Raman-  
Spektren von Verbindungen des Typs R-P(Se)F<sub>2</sub>, R-  
P(Se)FCl und R-P(Se)Cl<sub>2</sub>

142. H.W. Roesky, M. Dietl  
Angew. Chem. **1973**, 85, 453-454  
Tetraschwefeltetranitrid - ein neues Einschleppungsreagenz
143. H.W. Roesky, M. Dietl  
Angew. Chem. **1973**, 85, 454  
Eine neuartige kovalente Azid-Reaktion in der Phosphorchemie
144. H.W. Roesky, M. Dietl, A.H. Norbury  
Z. Naturforsch. **1973**, 28b, 707-710  
Reaktionen fluorierter Alkyldithiophosphonsäuren mit metallorganischen Verbindungen
145. H.W. Roesky, M. Dietl  
Chem. Ber. **1973**, 106, 3101-3105  
Substitutionsreaktionen am  $S_3N_2Cl_2$
146. H.W. Roesky, B. Kuhtz  
Chem. Ber. **1974**, 107, 1-4  
Zur Synthese von Schwefel-Stickstoff-Verbindungen aus  $N,N'$ -Bis(trimethylsilyl)schwefeldiimid
147. H.W. Roesky, S. Tutkunkardes  
Chem. Ber. **1974**, 107, 508-517  
Perfluoralkansulfinsäure-ester, -amide und -isocyanate
148. H.W. Roesky, H. Wiezer  
Angew. Chem. **1973**, 85, 722-723  
 $(CH_3)_2SnS_2N_2$  - ein fünfgliedriger Zinn-Schwefel-Stickstoff-Ring
149. H.W. Roesky  
Chemiker Zeitung **1974**, 98, 121-126  
Cyclische Schwefel-Stickstoff-Verbindungen
150. H.W. Roesky, E. Janßen  
Z. Naturforsch. **1974**, 29b, 174-176  
Isocyanate und Isothiocyanate von cyclischen Phosphor-Stickstoff-Verbindungen
151. H.W. Roesky, E. Janßen  
Z. Naturforsch. **1974**, 29b, 177-180  
Ein Beitrag zur Reaktivität des Monohydrazids von  $P_3N_3F_6$

152. H.W. Roesky, W. Grosse-Böwing  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1974**, *406*, 260-262  
Darstellung eines schwefelhaltigen Phosphazens
153. H. W. Roesky, H. Wiezer  
Chem. Ztg. **1973**, *97*, 661-662  
[(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Si]<sub>2</sub>S<sub>2</sub>N<sub>4</sub> - ein achtgliedriger siliciumhaltiger  
Schwefel-Stickstoff-Ring
154. H.W. Roesky, H. Wiezer  
Angew. Chem. **1974**, *86*, 130-131  
Bis(*N,N'*-methylsilantriyl)tris(schwefeldiimid) - ein  
bicyclisches S<sub>4</sub>N<sub>4</sub>-Derivat
155. H.W. Roesky, H. Wiezer  
J. Inorg. Nucl. Chem. **1976**, 45-47  
Metallorganische Derivate des Cyanurfluorids
156. H.W. Roesky, H. Wiezer  
Chem. Ber. **1974**, *107*, 3186-3190  
Substitutionsreaktionen an zinn- und siliciumhaltigen  
Verbindungen
157. H.W. Roesky, E. Janßen  
Chemiker Zeitung **1974**, *98*, 260  
Ein Phosphazen-Schwefelstickstoff-Ringsystem
158. H.W. Roesky, W. Schaper  
Chem. Ber. **1974**, *107*, 3451-3453  
Notiz über die Darstellung von *N*-Sulfinylverbindungen  
aus S(NSO)<sub>2</sub>
159. H.W. Roesky  
Pure and Applied Chem. **1975**, *44*, 307-315  
Neuere Untersuchungen an Halogeniden und  
Chalkogeniden des Phosphors
160. H.W. Roesky, W. Grosse-Böwing, I. Rayment, H.M.M.  
Shearer  
J. Chem. Soc., Chem. Comm. **1975**, 735-736  
Preparation and X-Ray-Structure of Sulphur-Nitrogen-  
Oxides
161. H.W. Roesky, W. Schaper, W. Grosse-Böwing, M.  
Dietl  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1975**, *416*, 306-310  
Substitutionsreaktionen mit Schwefeldiimiden



162. H.W. Roesky, H. Wiezer  
Angew. Chem. **1975**, 87, 254  
 $N_2S_3O$  - das erste Oxid eines fünfgliedrigen Schwefel-  
Stickstoff-Rings
163. H.W. Roesky, B. Kutzt  
Chem. Ber. **1975**, 108, 2536-2540  
Zur Synthese von cyclophosphazeny-substituierten  
siliciumhaltigen Heterocyclen
164. H.W. Roesky, E. Janßen  
Chem. Ber. **1975**, 108, 2531-2535  
Ein Beitrag zur Chemie des  $S_3N_2$ -Ringgerüsts
165. H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1976**, 31b, 680-683  
Preparation and Reactions of Sulfur-Nitrogen Ring  
Systems
166. H.W. Roesky, E. Wehner  
Angew. Chem. **1975**, 87, 521-522  
5-Oxo-1,3λ<sup>4</sup>,2,4-dithiadiazol - ein fünfgliedriges  
heterocyclisches Keton
167. H.W. Roesky, G. Holtschneider  
J. Fluorine Chem. **1976**, 7, 77-84  
The chemistry of trifluorosulfinic acid and its  
derivatives
168. H.W. Roesky, G. Holtschneider, H. Wiezer, B. Krebs  
Chem. Ber. **1976**, 109, 1358-1361  
 $S_3N_2$ -Ringe mit fluorhaltigen Substituenten
169. H.W. Roesky, H. Zamankhan  
Chem. Ber. **1976**, 109, 2107-2111  
Über eine Ringschlußreaktion mit  
Chlorsulfonylisocyanat
170. H.W. Roesky, G. Remmers  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1977**, 431, 221-226  
Über Reaktionen des  $P_4S_{10}$  mit siliciumorganischen  
Verbindungen
171. H.W. Roesky, G. Sidiropoulos  
Z. Naturforsch. **1977**, 32b, 628-630  
Zur Reaktivität von Isocyanaten mit  
Tris(dimethylamino)arsin

172. H.W. Roesky, E. Janßen  
Angew. Chem. **1976**, 88, 24-25  
Ein schwefeldiimido-überbrücktes Cyclophosphazen
173. H.W. Roesky, A. Hamza  
Angew. Chem. **1976**, 88, 226-227  
Synthese des  $S_3N_2^+$ -Radikalkations
174. H.W. Roesky, B. Kuhtz  
Chem. Ber. **1976**, 109, 3958-3963  
Notiz zur Darstellung von Siloxazanringen durch  
Spaltungsreaktionen an Zinn-Stickstoff-Verbindungen
175. H.W. Roesky, H. Zamankhan  
Z. Naturforsch. **1976**, 31b, 1048-1049  
Silbersalzreaktionen eines Thiatriazinrings
176. H.W. Roesky, W. Schaper, O. Petersen, T. Müller  
Chem. Ber. **1977**, 110, 2695-2698  
Einfache Synthesen von Schwefel-Stickstoff-  
Verbindungen
177. H.W. Roesky, H. Zamankhan  
Z. Naturforsch. **1977**, 32b, 229-233  
Zur Synthese von phosphorhaltigen Heterocyclen mit  
metallorganischen Verbindungen
178. H.W. Roesky, G. Sidiropoulos  
Angew. Chem. **1976**, 88, 759-760  
Phosphorbetaine
179. A. Gieren, B. Dederer, H.W. Roesky, E. Janßen  
Angew. Chem. **1976**, 88, 853-854  
Die Struktur eines schwefeldiimido-überbrückten  
Cyclotetraphosphazens
180. H.W. Roesky, G. Sidiropoulos  
Chem. Ber. **1977**, 110, 3703-3706  
Über Reaktionen von Isocyanaten mit  
dreifachkoordinierten Phosphorverbindungen
181. H.W. Roesky  
25 Jahre Fonds der Chemischen Industrie  
Über einige Ergebnisse aus dem Gebiet der Nichtmetalle

182. H.W. Roesky, H. Zamankhan  
Z. Naturforsch. **1977**, *32b*, 1390-1392  
Über das Verhalten von silicium- und zinnorganischen  
Verbindungen bei der Synthese von Heterocyclen
183. H.W. Roesky, M. Diehl, M Banek  
Chem. Ber. **1978**, *111*, 1503-1508  
Fluorhaltige zinnorganische Verbindungen als  
Synthesebausteine für anorganische Ringsysteme
184. H.W. Roesky, K. Ambrosius  
Isr. J. Chem. **1978**, *17*, 132-136  
Organotin Derivatives of Hexafluorobenzene
185. H.W. Roesky, K. Ambrosius  
Z. Naturforsch. **1978**, *33b*, 759-762  
Über Reaktionen von 3-trifluormethyl-  
phenylsubstituierten silicium- und zinnorganischen  
Verbindungen
186. H.W. Roesky, E. Wehner, E.J. Zehnder, H.-J.  
Deiseroth, A. Simon  
Chem. Ber. **1978**, *111*, 1670-1676  
Kristallstruktur von 5-Oxo-1,3 $\lambda^4$ ,2,4-dithiadiazol,  
S<sub>2</sub>N<sub>2</sub>CO, und seine Addukte mit Lewis-Säuren
187. A. Gieren, B. Dederer, H.W. Roesky, N. Amin, O.  
Petersen  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1978**, *440*, 119-129  
Synthese und Röntgenstrukturanalyse des  
Additionsproduktes von Schwefeltrioxid an  
Tetraschwefeltetranitrid (S<sub>4</sub>N<sub>4</sub>·SO<sub>3</sub>)
188. H.W. Roesky, M. Banek  
Synth. React. Inorg. Met.-Org. Chem. **1978**, *8(2)*, 111-  
118  
Über die Darstellung von Heterocyclen mit  
Fluorphosphazengruppen
189. H.W. Roesky, M. Diehl, H. Fuess, J.W. Bats  
Angew. Chem. **1978**, *90*, 73-74  
Ein Alkylschwefelimidamid(Methansulfinamidin) -  
Zusammenhang zwischen Koordinationszahl und  
Bindungslänge
190. J.W. Bats, H. Fuess, M. Diehl, H.W. Roesky  
Inorg. Chem. **1978**, *17*, 3031-3033  
Molecular and Crystal Structure of *N,N'*-  
Bis(trifluoromethanesulfonyl)-*N*-  
(trimethylstannyl)methanesulfinamidine

191. H.W. Roesky, M. Aramaki  
Angew. Chem. **1978**, *90*, 127-128  
*N*-Fluorsulfonyl-sulfimid(-schwefelimiddioxid)
192. H.W. Roesky, G. Sidiropoulos  
Chem. Ber. **1978**, *111*, 3460-3463  
Über Reaktionen von Isocyanaten mit *N,N'*-Di-*tert*-  
butylschwefeldiimid
193. H.W. Roesky, S. K. Mehrotra  
Angew. Chem. **1978**, *90*, 626-627  
2,4-Bis(dimethylcarbamoyl)-1,1-dioxo-3-phenyl-  
1 $\lambda^6$ ,2,4,3-thiadiazaboretidin: Ein BN<sub>2</sub>S-Ring durch  
"Einschiebungsreaktion" von Sulfonyldiisocyanat
194. H.W. Roesky, T. Müller  
Chem. Ber. **1978**, *111*, 2960-2964  
Darstellung und Reaktionen des 1,2,3,5-  
Dithiadiazoliumchlorids
195. H.W. Roesky, M. Banek  
Chem. Ztg. **1978**, *102*, 155-156  
2,4,4,6,6-Pentafluor-1,3,5,2 $\lambda^5$ ,4 $\lambda^5$ ,6 $\lambda^5$ -  
triazatriphosphorin-2ylazid - ein kinetisch stabiles Azid
196. H.W. Roesky, M. Aramaki, L. Schönfelder  
Angew. Chem. **1978**, *90*, 382  
Methylenchlorid als Reagens für Cyclisierungen mit  
SO<sub>3</sub> als HCl-Fänger
197. H.W. Roesky, G. Sidiropoulos  
Z. Naturforsch. **1978**, *33b*, 756-758  
Arsenhaltige Heterocyclen
198. H.W. Roesky, M. Aramaki, L. Schönfelder  
Z. Naturforsch. **1978**, *33b*, 1072-1076  
*N*-Sulfonylsulfimide
199. B. Krebs, M. Hein, M. Diehl, H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1978**, *90*, 825-826  
Ein Cyclotetra(azadithian) - der erste zwölfgliedrige  
Schwefel-Stickstoff-Ring
200. H.W. Roesky, K. Ambrosius  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1978**, *445*, 211-214  
Darstellung und Reaktionen von  
Bis(trimethylstannyl)sulfonylamiden

201. S. Pohl, O. Petersen, H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1979**, *112*, 1545-1549  
Thiatriazadiphosphorin
202. H.W. Roesky  
Advances in Inorganic Chemistry and Radiochemistry  
**1979**, *22*, 239-301  
Cyclic sulfur-nitrogen compounds
203. H.W. Roesky, M. Witt, M. Diehl, J.W. Bats, H. Fuess  
Chem. Ber. **1979**, *112*, 1372-1379  
Sechs- und achtgliedrige Schwefel-Stickstoff-  
Heterocyclen - Verbindungen des Schwefels mit den  
formalen Oxidationsstufen 2, 4 und 6
204. A. Gieren, Chr. Hahn, B. Dederer, H.W. Roesky, N.  
Amin  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1978**, *447*, 179-194  
Röntgenographische Kristallstrukturbestimmung des  
Additionsproduktes von Fluorsulfonylisocyanat an  
Tetraschwefeltetranitrid ( $S_4N_4 \cdot FSO_2NCO$ )
205. H.W. Roesky  
Chemie für Labor und Betrieb **1979**, *30*, 291-296  
Chemie anorganischer Schwefelverbindungen
206. H.W. Roesky, W. Schmieder, K. Ambrosius  
Z. Naturforsch. **1979**, *34b*, 197-199  
Über Additionsreaktionen von zinnorganischen  
Verbindungen mit N.N'-Bis(pentafluorphenyl)-  
schwefeldiimid
207. E. Rodeck, N. Amin, H.W. Roesky  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1979**, *457*, 123-126  
Reaktionen und Röntgenkristallstrukturanalyse von  
 $S_3N_2O_5$
208. H.W. Roesky, M. Banek  
Z. Naturforsch. **1979**, *34b*, 752-754  
Azide und Nitrile cyclischer  $\lambda^5$ -Phosphazene
209. H.W. Roesky, K. Ambrosius, W.S. Sheldrick  
Chem. Ber. **1979**, *112*, 1365-1371  
Darstellung und Struktur eines neuartigen  
spirobicyclischen Phosphorans mit einer  $\lambda^3P$ - $\lambda^5P$ -  
Bindung

210. H.W. Roesky, M. Diehl, B. Krebs, M. Hein  
Z. Naturforsch. **1979**, *34b*, 814-821  
Reaktionen mit N,N'-Bis(trimethylstannyl)tri-  
fluormethansulfonamid und die Röntgenstrukturanalyse  
eines zwölfgliedrigen Schwefel-Stickstoff-Ringes
211. H.W. Roesky, N. Amin, G. Remmers, A. Gieren, U.  
Riemann, B. Dederer  
Angew. Chem. **1979**, *91*, 243  
Formale "criss-cross"-Cycloaddition von Schwefel-  
trioxid an Dicyan
212. H.W. Roesky, M. Witt, J.W. Bats, H. Fuess, F.J. Baltá  
Calleja, F. Ania  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1979**, *458*, 225-233  
Synthese und Röntgenstrukturanalyse des 8π-  
Elektronenringssystems S<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>Sn<sub>2</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>6</sub> und das  
magnetische Verhalten von S<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub> und S<sub>8</sub>N<sub>8</sub>O<sub>4</sub>
213. H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1979**, *91*, 112-118  
Strukturen und Bindungsverhältnisse in cyclischen  
Schwefel-Stickstoff-Verbindungen
214. H.W. Roesky, M. Witt, B. Krebs, H.J. Korte  
Angew. Chem. **1979**, *91*, 444 und 447  
Ein SN-Ring mit Schwefelatomen der  
Koordinationszahlen 2, 3 und 4 durch nucleophile  
Substitution
215. H.W. Roesky, T. Müller, E. Rodeck  
J. Chem. Soc. Chem. Comm. **1979**, 439-440  
Synthesis and X-Ray Crystal Structure of  
[S<sub>3</sub>N<sub>5</sub>Me<sub>2</sub>CO]AsF<sub>6</sub>, the First Carbon-containing  
Bicyclic Sulphur-Nitrogen Compound- A Bridged S<sub>3</sub>-  
Ring
216. M.V. Andreocci, M. Bossa, V. Di Castro, C. Furlani, G.  
Mattogno, H.W. Roesky  
Z. Phys. Chem. **1979**, *118*, 137-150  
Electronic Structure of Inorganic Sulfur-Nitrogen  
Systems:  
A Photoemission XPS and UPS Study
217. M.V. Andreocci, M. Bossa, V. Di Castro, C. Furlani, G.  
Mattogno, H.W. Roesky  
Gazz. Chim. Ital. **1980**, *110*, 1-5  
Electronic Structure of S<sub>3</sub>N<sub>2</sub> Ring Derivatives:  
A Photoelectron Spectroscopy Study

218. H.W. Roesky, S.K. Mehrotra, S. Pohl  
 Chem. Ber. **1980**, *113*, 2063-2068  
 Darstellung von Schwefel-Stickstoff-Bor-  
 Verbindungen; Kristall- und Molekülstruktur eines S-  
 N-B-Achtrings
219. W.S. Sheldrick, M.N.S. Rao, H.W. Roesky  
 Inorg. Chem. **1980**, *19*, 538-543  
 Bicyclic Sulfur-Nitrogen Compounds: Molecular  
 Structures of *S,S*-Dimethylpentasulfur Hexanitride and  
 1-[*S,S*-Dimethyl-*N*-(trimethylsilyl)sulfodiimide]bi-  
 cyclo[3.3.1]pentaazatetra-thiane
220. B. Krebs, G. Henkel, S. Pohl, H.W. Roesky  
 Chem. Ber. **1980**, *113*, 226-232  
 Kristall- und Molekülstrukturen des  $S_3N_2^+$ -  
 Radikalkations in  $S_3N_2+SO_3CF_3^-$   
 $\frac{1}{2}CH_3CN$  und von  $S_3N_2(NSO_2F)$
221. H.W. Roesky, H. Zamankhan, J.W. Bats, H. Fuess  
 Angew. Chem. **1980**, *92*, 122  
 Synthese und Kristallstrukturanalyse von  
 Decathiacyclotetradecan-6,7,13,14-tetraon,  $S_{10}(CO)_4$
222. H.W. Roesky, S.K. Mehrotra, Ch. Platte, D.  
 Ammirzadeh-Asl, B. Roth  
 Z. Naturforsch. **1980**, *35b*, 1130-1136  
 Synthese von vier- und achthgliedrigen Heterocyclen, die  
 Schwefel, Stickstoff und Phosphor enthalten, und die  
 Röntgenstrukturanalyse eines phosphorhaltigen  
 achthgliedrigen SN-Rings
223. H.W. Roesky, C. Graf, M.N.S. Rao, B. Krebs, G.  
 Henkel  
 Angew. Chem. **1979**, *91*, 846-847  
 $S_5N_6(CH_2)_4$ , das erste spirocyclische (1' $\lambda$ 6-  
 Thiacyclopentan)-Derivat einer Schwefel-Stickstoff-  
 Verbindung
224. H.W. Roesky, M.N.S. Rao, T. Nakajima, W.S.  
 Sheldrick  
 Chem. Ber. **1979**, *112*, 3531-3537  
 Synthese von Schwefel-Stickstoff-Verbindungen mit  
 korbartiger Struktur
225. H.W. Roesky, Th. Müller, E. Wehner, E. Rodeck  
 Chem. Ber. **1980**, *113*, 2902-2807  
 Cyclische Schwefel-Stickstoff-Verbindungen mit einem  
 Kohlenstoffatom im Ringgerüst

226. H.W. Roesky, K. Ambrosius, M. Banek, W.S. Sheldrick  
Chem. Ber. **1980**, *113*, 1847-1854  
Darstellung, Reaktionen und Strukturen  
spirobicyclischer Phosphorane
227. H.W. Roesky  
In A. Senning, IV. Teil. Sulfur in Organic and Inorganic  
Chemistry **1982**, *4*, 15-45  
The Sulfur-Nitrogen Bond
228. H.W. Roesky, M. Witt, B. Krebs, G. Henkel, H.-J.  
Korte  
Chem. Ber. **1981**, *114*, 201-208  
Salze des  $S_4N_4O_2$  - Beispiele für die Abhängigkeit der  
Struktur von cyclischen Schwefel-Stickstoff-  
Verbindungen von der Elektronendichte
229. W.S. Sheldrick, H. Zamankhan, H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1980**, *113*, 3821-3826  
Synthese und Struktur eines cyclischen achtgliedrigen  
Diarsans
230. H.W. Roesky, C. Graf, M.N.S. Rao  
Chem. Ber. **1980**, *113*, 3815-3820  
Kovalente Verbindungen des Tetraschwefelpentanitrids
231. H.W. Roesky, M. Witt, W. Clegg, W. Isenberg, M.  
Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Angew. Chem. **1980**, *92*, 959-960  
Ringkontraktion (8 $\rightarrow$ 5) beim achtgliedrigen  $S_4N_4O_2$
232. A. Gieren, B. Dederer, R. Martin, F. Schanda, H.W.  
Roesky, M. Eiser  
Chem. Ber. **1980**, *113*, 3904-3909  
Die Struktur der Lewis-Säure-Addukte des  
5-Oxo-1,3 $\lambda^4$ ,2,4-dithiadiazols ( $S_2N_2CO$ ) am Beispiel  
des  $AsF_5$ -Adduktes
233. H.W. Roesky, W. Schmieder, W. Isenberg, D. Böhler,  
G.M. Sheldrick  
Angew. Chem. **1982**, *94*, 143; Angew. Chem. Int. Ed.  
Engl. **1982**, *21*, 153; Angew. Chem. Suppl. **1982**, 269-  
282  
Synthese und Struktur von Schwefelanionen mit der  
Koordinationszahl 3



234. H.W. Roesky, R. Emmert, W. Clegg, W. Isenberg, G.M. Sheldrick  
Angew. Chem. **1981**, 93, 623-624  
Koordinierung von Dimethyl(thionitroso)amin an Pentacarbonylchrom über das Schwefelatom
235. H.W. Roesky, M.N.S. Rao, C. Graf, A. Gieren, E. Hädicke  
Angew. Chem. **1981**, 93, 624-625  
1,5-Bis(dimethylamino)tetraschwefeltetranitrid - ein Käfigmolekül mit einer symmetrischen Stickstoffbrücke
236. H.W. Roesky, L. Schönfelder, B. Krebs, G. Henkel  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1981**, 475, 191-200  
Synthese und Röntgenstrukturanalyse von S<sub>4</sub>N<sub>4</sub>-Derivaten mit drei- und vierfach koordinierten Schwefelatomen
237. A.H. Cowley, S.K. Mehrotra, H.W. Roesky  
Inorg. Chem. **1981**, 20, 712-716  
Synthesis and Reactions of 2,4-Di-*tert*-butyl-3-chloro-1λ<sup>6</sup>-thia-2,4-diaza-3-phosphetidine 1,1-Dioxide, a Heterocycle Containing Nitrogen, Sulfur, and Tricoordinate Phosphorus
238. H.W. Roesky, H. Zamankhan, W.S. Sheldrick, A.H. Cowley, S.K. Mehrotra  
Inorg. Chem. **1981**, 20, 2910-2915  
Structural Chemistry of 1-Oxo-2,8-dimethyl-4,6-bis[3-trifluoromethyl]phenyl]-2,4,6,8-tetraaza-1λ<sup>3</sup>,5λ<sup>5</sup>-diphosphabicyclo[3.3.0]octane-3,7-dione and the Synthesis, Structure, and Reactions of 2,4,6,8-Tetramethyl-2,4,6,8-tetraaza-1λ<sup>3</sup>,5λ<sup>3</sup>-diphosphabicyclo[3.3.0]octane-3,7-dione. Bicyclic Compounds with Phosphorus-Phosphorus Bonds
239. W.S. Sheldrick, S. Pohl, H. Zamankhan, M. Banek, D. Amirzadeh-Asl, H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1981**, 114, 2132-2137  
Über Reaktionen an Heterocyclen, die eine P-P-Bindung enthalten
240. H. Fuess, J.W. Bats, M. Diehl, L. Schönfelder, H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1981**, 114, 2369-2374  
Synthese und Struktur eines sechsgliedrigen Ringes mit den Elementen Schwefel, Stickstoff und Zinn

241. H.W. Roesky, C. Pelz, A. Gieren, E. Hädicke  
Z. Naturforsch. **1981**, *36b*, 1437-1443  
Synthese, Kristallstruktur und Reaktionskinetik des  
Bis(dimethylamino)tetraschwefeltetranitrids
242. H.W. Roesky, H. Djarrah, D. Amirzadeh-Asl, W.S.  
Sheldrick  
Chem. Ber. **1981**, *114*, 1554-1558  
Synthese und Struktur von pentakoordinierten  
spirocyclischen Derivaten des Phosphors und Arsens
243. H.W. Roesky, M. Witt  
Comments Inorg. Chem. **1981**, *1*, 183-197  
Results and Perspectives in Sulfur and Nitrogen  
Chemistry
244. H.W. Roesky, K.-L. Weber, J. Schimkowiak  
Angew. Chem. **1981**, *93*, 1017  
Ein neues Onium-Salz: Synthese und Charakterisierung  
des Difluorophosphonium-Ions  $\text{PH}_2\text{F}_2^+$
245. M. Witt, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, W. Clegg, M.  
Schmidt, G.M. Sheldrick  
Angew. Chem. **1981**, *93*, 1017-1018  
Synthese und Struktur eines nicht polymeren Moleküls  
mit elf alternierenden Schwefel- und Stickstoff-Atomen
246. H.W. Roesky, M. Witt  
Reviews in Inorg. Chem. **1982**, *4*, 45-86  
Small Inorganic Rings
247. H.W. Roesky, W. Schmieder, W.S. Sheldrick  
J. Chem. Soc. Chem. Comm. **1981**, 1013-1014  
Synthesis and X-Ray Structure of  
Bistetraphenylphosphonium Tris(phenylsulfonylimino)  
sulphite
248. H.W. Roesky, E. Wehner  
Z. Naturforsch. **1981**, *36b*, 1247-1250  
Reaktionen mit 3.4-Dichloro-1.2.5-thiadiazol
249. H.W. Roesky, H. Djarrah  
Inorg. Chem. **1982**, *21*, 844  
Preparation of a Spirocyclic Phosphorane with a  $\text{P}^{\text{V}}$ -  
 $\text{P}^{\text{V}}$ -Bond
250. H.W. Roesky, C. Pelz, B. Krebs, G. Henkel  
Chem. Ber. **1982**, *115*, 1448-1459  
Substitutionsreaktionen an Tetraschwefeltetranitrid-  
dichlorid

251. H.W. Roesky, L. Schönfelder  
Chem. Ber. **1982**, *115*, 1460-1466  
Komplexbildung durch alkylierende oder arylierende metallorganische Verbindungen
252. I. Rayment, H.M.M. Shearer, H.W. Roesky  
J. Chem. Soc., Dalton Trans. **1982**, 883-885  
Crystal Structure of 2,2,4,4,6-Pentafluoro-6[*N*-(1,2,4,3,5-trithiadiazol-1-ylidene)amino]cyclo-triphosphazene,  $S_3N_2NP_3N_3F_5$
253. H.W. Roesky, H. Hofmann, W. Clegg, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Inorg. Chem. **1982**, *21*, 3798-3800  
Preparation and Crystal Structure of Cyclic Dithiooxamides
254. H.W. Roesky, M. Kuhn, J.W. Bats  
Chem. Ber. **1982**, *115*, 3025-3031  
Addukte von Lewis-Säuren mit 1,2,4λ<sup>4</sup>,3,5-Trithiadiazol-1-oxid
255. H.W. Roesky, K.K. Pandey  
Advances in Inorganic Chemistry and Radiochemistry **1983**, *26*, 337-356  
Transition-metal thionitrosyl and related complexes
256. H.W. Roesky, D. Amirzadeh-Asl, W.S. Sheldrick  
J. Am. Chem. Soc. **1982**, *104*, 2919  
Facile synthesis of a pentacoordinated diphosphorane
257. J. Giordan, H. Bock, M. Eiser, H.W. Roesky  
Phosphorus and Sulfur **1982**, *13*, 19-24  
The Formation of the  $S_3N_2^{\oplus}$  Radical Cation via Reaction of Sulfurdiimides,  $S_4N_4$  or  $S_3N_2Cl_2$  with  $AlCl_3$
258. H.W. Roesky, W. Schmieder, W. Isenberg, W.S. Sheldrick, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1982**, *115*, 2714-2727  
Schwefel-Anionen mit der Koordinationszahl 3: Synthese, Struktur und Existenzbereich
259. H.W. Roesky, M. Witt, J. Schimkowiak, M. Schmidt, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Angew. Chem. **1982**, *94*, 541; Angew. Chem. Suppl. **1982**, 1273-1280  
 $S_6N_5O_4$  - eine Verbindung mit cyclischem Radikalkation  $S_3N_2^+$  und cyclischem Anion  $S_3N_3O_4^-$  in getrennten Stapeln

260. H.W. Roesky, M. Thomas, J.W. Bats, H. Fuess  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1983**, 1891-1893  
Octahedrally Co-ordinated Zinc and Cadmium  
Compounds with Five-membered Heterocyclic OS<sub>3</sub>N<sub>2</sub>  
Ligands
261. W.S. Sheldrick, H.W. Roesky, D. Amirzadeh-Asl  
Phosphorus and Sulfur **1983**, 14, 161-170  
Preparation and Structure of Metal Complexes with the  
Ligand 2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetraaza-1λ<sup>3</sup>-5λ<sup>3</sup>-  
diphosphabicyclo[3.3.0]octan-3,7-dione
262. A. Gieren, H.W. Roesky, L. Schönfelder  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1982**, 493, 158-170  
Synthese und Kristallstruktur von 1,1,5,5-Tetraethyl-  
3,7-  
bis(trifluormethylsulfonylimino)1λ<sup>6</sup>,3λ<sup>4</sup>,5λ<sup>6</sup>,7λ<sup>4</sup>,2,4,6,  
8-tetrathiatetrazocin, ein substituiertes  
Tetraschwefeltetranitrid
263. H.W. Roesky, M. Thomas, J. Schimkowiak, M.  
Schmidt, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc. Chem. Comm. **1982**, 790-791  
X-Ray Crystal Structure of Bis(1-oxo-1λ<sup>4</sup>,2,4λ<sup>4</sup>,3,5-  
trithiadiazole)silver Hexafluoroarsenate(V); an Unusual  
Mode of Co-ordination
264. H.W. Roesky, W. Clegg, J. Schimkowiak, M. Schmidt,  
M. Witt, G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1982**, 2117-2118  
Synthesis and Crystal Structure of (S<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S, a  
Compound with Two Six-membered Rings bridged by  
a Sulphur Atom
265. H.W. Roesky, R. Emmert, W. Isenberg, M. Schmidt,  
G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1983**, 183-185  
Preparation of 1,1-Diphenylthionitrosamine and X-Ray  
Crystal Structures of Two Thionitrosamine Complexes
266. H.W. Roesky, M. Thomas, M. Noltemeyer, G.M.  
Sheldrick  
Angew. Chem. **1982**, 94, 861 - 862; Angew. Chem.  
Suppl. **1982**, 1819-1820  
Synthese und Struktur von [Zn(S<sub>2</sub>N<sub>2</sub>CO)<sub>6</sub>][AsF<sub>6</sub>]<sub>2</sub> -  
Schwefel-Stickstoff-Ringe als Liganden in  
Koordinationsverbindungen

267. H.W. Roesky, H. Djarrah, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
*Z. Naturforsch.* **1982**, *37b*, 1580-1583  
 Über Reaktionen von Pyrrolidinium-  
 bis(diethylphosphoryl)phosphinidin mit  
 Chromcarbonylkomplexen
268. H.W. Roesky, J. Anhaus  
*Chem. Ber.* **1982**, *115*, 3682-3684  
 Eine einfache Darstellung für  $S_2N_2$
269. H.W. Roesky, M. Thomas, J.W. Bats, H. Fuess  
*Inorg. Chem.* **1983**, *22*, 2342-2343  
 Preparation and Crystal Structure of  
 $\{Zn[S(NSO)_2]_2\}(AsF_6)_2 \cdot 2SO_2$ : A Compound with a  
 Two-Dimensional Network through Oxygen Atoms
270. H.W. Roesky, R. Bohra, W.S. Sheldrick  
*J. Fluorine Chem.* **1983**, *22*, 199-203  
 Synthese und Struktur eines Cyclodiars(V)-azans mit  
 der Koordinationszahl 5 an den Arsenatomen
271. H.W. Roesky, M. Thomas, J. Schimkowiak, P. Jones,  
 W. Pinkert, G.M. Sheldrick  
*J. Chem. Soc. Chem. Comm.* **1982**, 895-896  
 Cyclo-octasulphur as a Ligand; Preparation and X-Ray  
 Crystal Structure of  $[Ag(S_8)_2]AsF_6$
272. H.W. Roesky, M. Thomas, H.G. Schmidt, W. Clegg,  
 M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
*J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1983**, 405-407  
 Tetrakis(tetrasulphur tetranitrogen dioxide)silver Hexa-  
 fluoroarsenate(V)
273. H.W. Roesky, D. Amirzadeh-Asl, W. Clegg, M.  
 Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
*J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1983**, 855-856  
 Preparation and X-Ray Crystal Structure of  
 $[(OC)_3Mo\{P_2[MeNC(O)NMe]_2\}_3Mo(CO)_3]$
274. R. Bohra, H.W. Roesky, J. Lucas, M. Noltemeyer, G.M.  
 Sheldrick  
*J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1983**, 1011-1014  
 Preparation of Trimeric and Tetrameric Bis(trifluoro-  
 methyl)arsazene; X-Ray Study of  $[(CF_3)_2AsN]_4$
275. J.W. Bats, H. Fuess, K.-L. Weber, H.W. Roesky  
*Chem. Ber.* **1983**, *116*, 1751-1755  
 Synthese, Struktur und einige Eigenschaften von 1,2,3-  
 Benzodithiazolium-Salzen

276. H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1983**, *116*, 1411-1414  
Addukt von Zinntetrachlorid an  
Bis(trimethylsilyl)schwefel-diimid
277. H.W. Roesky, M. Thomas, P. Jones, W. Pinkert, G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1983**, 1211-1213  
Preparation and Crystal and Molecular Structure of a  
Polymeric Bis(sulphinyltrinitro)sulphur Complex of  
Silver(I):  
 $[Ag_4\{S(NSO)_2\}_9][AsF_6]_4 \cdot SO_2$
278. H.W. Roesky, H. Djarrah, M. Thomas, B. Krebs, G. Henkel  
Z. Naturforsch. **1983**, *38b*, 168-171  
Oxidationsreaktionen von Phosphanen mit  
Schwefeldioxid
279. H.W. Roesky, J. Anhaus, H.-G. Schmidt, G.M. Sheldrick, M. Noltemeyer  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1983**, 1207-1209  
Reactions of Tetrasulphur Tetranitride with Titanium  
and Vanadium Tetrachlorides; Crystal Structure of  
 $VCl_2(S_2N_3)$
280. H.W. Roesky, P. Schäfer, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1983**, *38b*, 347-349  
Zur Darstellung und Struktur des 1,3-Dichloro-5-N,N-  
dimethylamino-1,3-dithia-2,4,6-triazins
281. H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, G.M. Sheldrick  
Z. Kristallographie **1983**, *163*, 123-127  
Crystal and Molecular Structure of Bis-  
tetrasulphurtetranitride-tetrachlorotin
282. H.W. Roesky, H. Hofmann, P. Jones, W. Pinkert, G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc., Dalton Trans. **1983**, 1215-1216  
Trimeric Thioformaldehyde as a Ligand: Preparation  
and Crystal Structure of  
 $[Ag_2\{(CH_2S)_3\}_5][AsF_6]_2 \cdot SO_2$
283. H.W. Roesky, J. Anhaus, W.S. Sheldrick  
Inorg. Chem. **1984**, *23*, 75-79  
Synthesis and Crystal Structure of  
 $[(Ph_3P)_2(CO)_2(S_2N_2)RuCl]^+AlCl_4^-$ . Preparation of  
Novel  $S_2N_2$  Complexes

284. H.W. Roesky, H. Keller, J.W. Bats  
Angew. Chem. Suppl, **1983**, 1323-1332  
1,2,4-Thiadiazol-3,5-dicarbonitril durch Reaktion von  
Dicyan mit Schwefel
285. H.W. Roesky, D. Amirzadeh-Asl  
Z. Naturforsch. **1983**, 38b, 460-464  
Darstellung und Reaktionen von bicyclischen  
Verbindungen mit einer Phosphor-Phosphor-Bindung
286. H. Hofmann, P.G. Jones, M. Noltemeyer, E. Peymann,  
W. Pinkert, H.W. Roesky, G.M. Sheldrick  
J. Organomet. Chem. **1983**, 249, 97-102  
The syntheses and structures of silver complexes with  
trimeric thioformaldehyde and trimeric  
selenoformaldehyde
287. A.H. Cowley, S.K. Mehrotra, H.W. Roesky  
Inorg. Chem. **1983**, 22, 2095-2097  
New Five- and Six-membered Saturated Heterocycles  
Containing Sulfur-Nitrogen Bonds
288. H.W. Roesky, R. Emmert, T. Gries  
Chem. Ber. **1984**, 117, 404-407  
Darstellung und Eigenschaften des  
Hexaschwefeltetrastickstofftetraoxids,  $S_6N_4O_4$
289. W. Isenberg, N.K. Homsy, J. Anhaus, H.W. Roesky,  
G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1983**, 38b, 808-810  
Synthese und Struktur von  $N_2S_3Cl^+SbCl_6^-$
290. H.W. Roesky, H. Djarrah, J. Lucas, M. Noltemeyer,  
G.M. Sheldrick  
Angew. Chem. **1983**, 95, 1029; Angew. Chem. Suppl.  
**1983**, 1424-1434  
Synthese und Struktur eines Makrocyclus mit einem  
Gerüst aus Arsen-, Kohlenstoff-, Sauerstoff- und  
Stickstoffatomen
291. H.W. Roesky, K.K. Pandey, W. Clegg, M. Noltemeyer,  
G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1984**, 719-721  
Preparation and Crystal Structure of  
Trichloro(thionitrosyl)-bis(triphenylphospine)osmium,  
 $[Os(NS)Cl_3(PPh_3)_2]$

292. H.W. Roesky, J. Lucas, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
 Chem. Ber. **1984**, *117*, 1583-1590  
 (Disilylamino)phosphane (R<sub>f</sub>)<sub>2</sub>P-N(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub> - Bausteine  
 für PN<sub>3</sub>S<sub>2</sub>-Ringe
293. H.W. Roesky, E. Peymann, J. Schimkowiak, M.  
 Noltemeyer, W. Pinkert, G.M. Sheldrick  
 J. Chem. Soc. Chem. Comm. **1983**, 981-982  
 Silver Catalysed Macrocyclic Ether Formation: Crystal  
 Structure of [(CH<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>Ag<sub>2</sub>][Ag][AsF<sub>6</sub>]<sub>3</sub>
294. H.W. Roesky, K.-L. Weber, M. Noltemeyer, G.M.  
 Sheldrick  
 Z. Naturforsch. **1984**, *39b*, 163-166  
 Ringöffnungsreaktionen eines Benzodithiazolium-  
 chlorids und die Röntgenstrukturanalyse von 3.3'.5.5'-  
 Tetrakis-*tert*-butyl-2.2'-bissulfinylamino-1.1'-diphenyl-  
 disulfid
295. H.W. Roesky, A. Thiel  
 Chem. Ber. **1984**, *117*, 1980-1981  
 Kettenverlängerung bei Tetrafluor-1,2-  
 ethandisulfenyldichlorid durch Reaktion mit  
 Wasserstoffperoxid
296. K.K. Pandey, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, G.M.  
 Sheldrick  
 Z. Naturforsch. **1984**, *39b*, 590-593  
 Preparation and Structure of Tetraphenylphosphonium  
 Aquotetrachlorothionitrosylosmium(II),  
 [PPh<sub>4</sub>][(H<sub>2</sub>O)Os(NS)Cl<sub>4</sub>]
297. P. Jones, Th. Gries, H. Grützmacher, H.W. Roesky, J.  
 Schimkowiak, G.M. Sheldrick  
 Angew. Chem. **1984**, *96*, 357-358  
 Silber-katalysierte Bildung von Kronenethern: Synthese  
 und Struktur von [Ag([12]-Krone-4)<sub>2</sub>][AsF<sub>6</sub>]
298. R. Bohra, H.W. Roesky  
 J. Fluorine Chem. **1984**, *25*, 145-149  
 Synthesis and Structure of  
 Bis(trifluoromethyl)Bis(trimethylsilyl)amino  
 Dichloroarsorane, (CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>AsCl<sub>2</sub>N(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
299. H.W. Roesky  
 Studies in Inorganic Chemistry **1984**, Vol. 5, 167-180  
 Metal complexes of sulfur and sulfur-nitrogen  
 compounds and their catalytic properties



300. H.W. Roesky, H. Hofmann  
Chem. Zeitung **1984**, *108*, 231-238  
Dicyan - Eigenschaften und Reaktionen
301. H.W. Roesky  
Kontakte **1984**, *1*, 18-25  
Chemische Kabinettstücke, Teil 1
302. H.W. Roesky  
Kontakte **1984**, *2*, 42-47  
Chemische Kabinettstücke, Teil 2
303. H.W. Roesky, U. Kußmaul, K. Keller, K. Kühlein  
Deutsches Patent P 34 08 180 A 1, **1985**  
Verfahren zur Herstellung von 2.6-Dichlorbenzothiazol
304. H.W. Roesky, K.-L. Weber, J.W. Bats  
Chem. Ber. **1984**, *117*, 2686-2692  
(*t*Bu)<sub>2</sub>N<sub>2</sub>Se<sub>6</sub> und (*t*Bu)<sub>6</sub>N<sub>6</sub>Se<sub>9</sub>: Synthese und Struktur  
zweier stabiler acht- bzw. fünfzehngliedriger Stickstoff-  
Selen-Ringe
305. R. Bohra, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, G.M.  
Sheldrick  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1984**, 2011-2014  
Preparation and Structures of [As(CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>O(OH)]<sub>2</sub>,  
[As(CF<sub>3</sub>)O(OH)Cl]<sub>2</sub>, and As<sub>4</sub>(CF<sub>3</sub>)<sub>6</sub>O<sub>6</sub>(OH)<sub>2</sub>; a Novel  
Cage Structure containing Four- and Six-co-ordinated  
Arsenic
306. H.W. Roesky, H. Hofmann, K. Keller, W. Pinkert, P.G.  
Jones, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1984**, *117*, 2681-2685  
Reaktionen des 1,2,4-Thiadiazol-3,5-dicarbonitril und  
Röntgenstrukturanalyse von 3-Cyan-1,2,4-thiadiazol-5-  
carboximidsäure-methylester
307. H.W. Roesky, T. Gries, P.G. Jones, K.-L. Weber, G.M.  
Sheldrick  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1984**, 1781-1784  
Synthesis and X-Ray Structure of  
[Ag<sub>2</sub>(Ph<sub>2</sub>X<sub>2</sub>)<sub>4</sub>](AsF<sub>6</sub>)<sub>2</sub> X = S or Se); Six-membered  
Silver-Sulphur and Silver-Selenium Rings
308. H.W. Roesky, K.K. Pandey, B. Krebs, M. Dartmann  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1984**, 2271-2273  
Preparation and Crystal Structure of a Sulphinylnitrido  
Complex of Rhodium(I): *trans*-[Rh(CO)(NSO)(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]

309. M.Witt, H.W. Roesky  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1984**, 515, 51-60  
Synthesen des Anions  $S_3N_3O_2^-$ , eines stabilen sechsgliedrigen Schwefel-Stickstoff-Rings mit einem  $8\pi$ -Elektronengerüst
310. H.W. Roesky, K.K. Pandey, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Acta Cryst. **1984**, C40, 1555-1556  
[Disulphidithionitrato(1-)](triphenylphosphine sulphide)copper(I),  $[Cu(NS_3)(C_{18}H_{15}PS)]$ : a Trigonalally Coordinated  $Cu^I$  Complex
311. R. Bohra, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Acta Cryst. **1984**, C40, 1150-1152  
Dimeric *N-tert*-Butyl(chloroarsine)imine,  $C_8H_{18}As_2Cl_2N_2$
312. H.W. Roesky, R. Emmert, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1984**, 39b, 701-704  
Darstellung und Struktur  $S_3N_3O_2Cl$
313. H.W. Roesky, N.K. Homsy, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Angew. Chem. **1984**, 96, 1002-1003  
Dithiocyan-Reaktion ohne Spaltung der S-S Bindung: Cycloaddition mit Hexafluoraceton
314. H.W. Roesky, J. Lucas, K.-L. Weber, H. Djarrah, E. Egert, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1985**, 118, 2396-2406  
Reaktionen von Hexafluoraceton mit Nitrilen der V. und VI. Hauptgruppe
315. J.W. Bats, K. Keller, A. Thiel, H.W. Roesky  
J. Fluorine Chem. **1984**, 26, 313-319  
Synthese und Struktur von 2,2-Bis(trifluormethyl)4-dimethyl-amino-1,3-diazolon
316. H.W. Roesky, H. Hofmann, P.G. Jones, G.M. Sheldrick  
Angew. Chem. **1984**, 96, 971  
Insertion von Platin in die Schwefel-Stickstoff-Bindung eines 1,2,4-Thiadiazols: Synthese eines sechsgliedrigen Metallaheterocyclus
317. H.W. Roesky, H. Hofmann  
Z. Naturforsch. **1984**, 39b, 1092-1094  
Reaktionen von Dithiooxamid mit Chlormethylsilanen

318. H.W. Roesky, H. Hofmann  
Z. Naturforsch. **1984**, *39b*, 1315-1318  
Cyclisierung von Bis(2,2,2-trifluorethoxy)-1,2-  
diiminoethan mit Schwefel-, Selen-, Phosphor- und  
Arsenchloriden
319. P.G. Jones, H.W. Roesky, H. Grützmaker, G.M.  
Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1985**, *40b*, 590-593  
Oxidative Knüpfung einer Phosphor-Phosphor-Bindung  
unter Einwirkung von Ag(I)- bzw. Cu(II)-Ionen:  
Synthese und Struktur von  $[(C_6H_5)PH_2Ag\{\mu-$   
 $(C_6H_5PH)_2\}]_2(AsF_6)_2$ , einem sechsgliedrigen Silber-  
Phosphor-Ring
320. H.W. Roesky, K.S. Dhathathreyan  
J. Chem. Soc. Chem. Comm. **1984**, 1053-1054  
Insertion of  $P(CN)_3$  and  $As(CN)_3$  as their Isonitrile  
Forms into the Dimer of Hexafluorothioacetone
321. H.W. Roesky, K.S. Dhathathreyan, M. Noltemeyer,  
G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1985**, *40b*, 240-246  
Reactions of Hexafluorothioacetone Dimer with  
Cyanides of Phosphorus, Arsenic and Germanium
322. H.W. Roesky, A. Thiel, M. Noltemeyer, G.M.  
Sheldrick  
Chem. Ber. **1985**, *118*, 2811-2821  
Tetrafluor-1,2-ethandisulfenyldichlorid - ein Baustein  
für neue Schwefel-Stickstoff-Kohlenstoff- Heterocyclen
323. H.W. Roesky, J. Lucas, K. Keller, K.S. Dhathathreyan,  
M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1985**, *118*, 2659-2670  
Reaktionen von Hexafluoraceton mit Alkalicyanaten
324. H.W. Roesky, K.-L. Weber, U. Seseke, W. Pinkert, M.  
Noltemeyer, W. Clegg, G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1985**, 565-571  
Structural and Nuclear Magnetic Resonance Studies of  
short Selenium-Nitrogen Bonds
325. N.K. Homsy, M. Noltemeyer, H.W. Roesky, H.-G.  
Schmidt, G.M. Sheldrick  
Inorg. Chim. Acta **1984**, *90*, L59-L60  
Reaction of Thiocyanogen with Chlor-  
tris(triphenylphosphine)-Copper(I) and Crystal  
Structure of  $\mu$ -Dithiocyanato-  
tetrakis(triphenylphosphine)dicropper(I)

326. H.W. Roesky, H. Hofmann, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
 Z. Naturforsch. **1985**, *40b*, 124-126  
 Synthese und Kristallstruktur von 1,1,1,3,3,3-Hexafluor-2-propylamino-1-thiooxamid
327. P.G. Jones, H.W. Roesky, J. Liebermann, G.M. Sheldrick  
 Z. Naturforsch. **1984**, *39b*, 1729-1731  
 Darstellung und Röntgenstrukturanalyse eines Komplexes aus 1,3-Dioxan und Silberhexafluorarsenat -  $[\text{Ag}(1,3\text{-C}_4\text{H}_8\text{O}_2)_3](\text{AsF}_6)$
328. H.W. Roesky  
 J. Organometallic Chem. **1985**, *281*, 69-77  
 Organometallic Compounds containing Nitrogen, Phosphorus, Arsenic and Sulfur
329. J. Anhaus, Z.A. Siddiqi, J. Schimkowiak, H.W. Roesky, H. Lueken  
 Z Naturforsch. **1984**, *39b*, 1722-1728  
 Darstellung und Eigenschaften von Cyclo-1 $\lambda^6$ -metalla-3,5-ditha-2,4,6-triazenen
330. J.W. Bats, K.K. Pandey, H.W. Roesky  
 J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1984**, 2081-2083  
 Preparation and Structure of Tetraphenylphosphonium-Aquatetrachlorothionitrosylruthenate  $[\text{PPh}_4][\text{Ru}(\text{NS})\text{Cl}_4(\text{H}_2\text{O})]$
331. R. Bohra, H.W. Roesky  
 Adv. Inorg. Chem. and Radiochem. **1984**, *28*, 203  
 Compounds of pentacoordinated arsenic(V)
332. H.W. Roesky, J. Lucas  
 Inorg. Syntheses **1986**, *24*, 122-125  
 1,3,5,7-Tetramethyl-1*H*,5*H*-[1,4,2,3]Diazaphospholo[2,3-*b*][1,4,2,3]Diazaphosphole-2,6-(3*H*,7*H*)-dione and a Molbydenum Complex
333. H.W. Roesky, J. Sundermeyer, J. Schimkowiak, P.G. Jones, M. Noltemeyer, T. Schroeder, G.M. Sheldrick  
 Z. Naturforsch. **1985**, *40b*, 736-739  
 Facile Synthesis and Crystal Structure of  $[\text{PhSO}_2\text{N})_2\text{W}^{\text{VI}}\text{Cl}_2(\text{CH}_3\text{CN})_2]$  - the Oxidative Imination of  $\text{W}(\text{CO})_6$  by N,N-Dichlorophenylsulphonamide

334. H. Bock, B. Solouki, H.W. Roesky  
 Inorg. Chem. **1985**, *24*, 4425-4427  
 Gas Phase Reactions. 52. Pyrolysis of S<sub>4</sub>N<sub>4</sub>
335. H.W. Roesky, H. Hofmann, J. Schimkowiak, P.G. Jones, K. Meyer-Bäse, G.M. Sheldrick  
 Angew. Chem. **1985**, *97*, 403-404  
 Dicyan als Brückenligand - Herstellung und Kristallstruktur von polymerem [Ag{(CN)<sub>2</sub>}]<sub>n</sub> mit gewelltem quadratischem Netzwerk
336. P. G. Jones, H.W. Roesky, H. Grützmacher, G.M. Sheldrick  
 Z. Naturforsch. **1985**, *40b*, 590-593  
 Oxidative Knüpfung einer Phosphor-Phosphor-Bindung unter Einwirkung von Ag(I) - bzw. Cu(II)-Ionen: Synthese und Struktur von [(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>]PH<sub>2</sub>Ag{μ-(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>PH)<sub>2</sub>}]<sub>2</sub>(AsF<sub>6</sub>)<sub>2</sub> - einem sechsgliedrigen Silber-Phosphor-Ring
337. J. Anhaus, P.G. Jones, W. Pinkert, M. Noltemeyer, H.W. Roesky, G.M. Sheldrick  
 Inorg. Chim. Acta **1985**, *97*, L7-L9  
 Structures of Tetraphenylarsonium 1,1,1,1-Tetrachlorocyclo-1λ<sup>6</sup>-molybdata-3,5-dithia-2,4,6-triazine and 1,1,1-Trichloro-1-acetonitrilo-cyclo-1λ<sup>6</sup>-tungsta-3,5-dithia-2,4,6-triazine: Pseudo-Jahn-Teller Distortions of Cyclic 8π Systems
338. J. Anhaus, Z.A. Siddiqi, H.W. Roesky, J.W. Bats, Y. Elerman  
 Z. Naturforsch. **1985**, *40b*, 740-744  
 Reaktion von Tetraschwefeltetranitrid mit Rhenium(VII)chloronitrid. Die Kristallstruktur von [Ph<sub>4</sub>As<sup>+</sup>]<sub>2</sub>[Cl<sub>4</sub>Re(NS)(NSCl)<sup>2-</sup>] · CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>
339. J. Anhaus, Z.A. Siddiqui, H.W. Roesky, J.W. Bats  
 J.Chem. Soc. Dalton Trans. **1985**, 2453-2455  
 Reaction of the Anion [WCl<sub>4</sub>(CBu<sup>t</sup>)<sup>-</sup>] with Tetrasulphur Tetranitride. Formation and Crystal Structure of [AsPh<sub>4</sub>][WCl<sub>3</sub>O(OS<sub>2</sub>N<sub>2</sub>)]
340. H.W. Roesky, Th. Gries, H. Hofmann, J. Schimkowiak, P.G. Jones, K. Meyer-Bäse, G.M. Sheldrick  
 Chem. Ber. **1986**, *119*, 366-373  
 Darstellung und Struktur neuer sechsgliedriger Metallheterocyclen - Insertion von Platin in Selen-Stickstoff- und Schwefel-Stickstoff-Bindungen

341. H.W. Roesky, H.-G. Schmidt  
Angew. Chem. **1985**, 97, 711  
Reaktion von Ethylenoxid mit Schwefeldioxid in Gegenwart von Caesium-Ionen: Synthese von 1,3,6,9,2λ<sup>4</sup>-Tetraoxathia-2-cycloundecanon
342. H.W. Roesky, N.K. Homsy, H.-G. Schmidt  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1986**, 532, 131-136  
Über die Cycloaddition von Dithiocyan und Trithiocyan mit Hexafluoraceton und Folgeprodukte aus der Spaltung der Schwefel-Schwefel-Bindung mit elementarem Chlor im Dithiocyan-Hexafluoraceton-Addukt
343. H.W. Roesky, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1985**, 40b, 883-885  
Synthese und Struktur des Trifluoracetyldicyanomethanids
344. N.K. Homsy, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1985**, 2205-2207  
Preparation and Crystal Structure of [AsPh<sub>4</sub>]<sub>2</sub>[(WCl<sub>5</sub>)<sub>2</sub>{μ-NC(CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>N}]
345. V.K. Pogatzki, H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1986**, 119, 771-776  
Zur Tautomerie kovalenter Cyanide - Reaktionen der Isonitrilform mit Hexafluoraceton
346. H.W. Roesky, Th. Gries, J. Schimkowiak, P.G. Jones  
Angew. Chem. **1986**, 98, 93-94  
Polymere Silberkomplexe [Ag{S<sub>n</sub>(CN)<sub>2</sub>}]<sub>2</sub>[AsF<sub>6</sub>] (n = 3, 4). stabile Koordinationsverbindungen von Dicyantri- und -tetrasulfan
347. H.W. Roesky, R. Ahlrichs, S. Brode  
Angew. Chem. **1986**, 98, 91  
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1986**, 25, 82-83  
Trithiometaphosphate PS<sub>3</sub><sup>-</sup> - an Anion with Phosphorus of Coordination Number 3
348. H.W. Roesky, K.V. Katti, U. Seseke, M. Witt, E. Egert, R. Herbst, G.M. Sheldrick  
Angew. Chem. **1986**, 98, 447-448  
Ein Übergangsmetallatom als Baustein eines cyclischen Phosphazens - Synthese und Struktur von [Cl<sub>3</sub>WN<sub>3</sub>(PPh<sub>2</sub>)<sub>2</sub>]
349. M. Witt, K.S. Dhathathreyan, H.W. Roesky  
Adv. Inorg. Chem. **1986**, 30, 223-312  
Inorganic Chemistry of Hexafluoroacetone

350. H.W. Roesky, U. Seseke, M. Noltemeyer, P.G. Jones, G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1986**, 1309-1310  
Triphenylphosphineiminato-substituted Tungsten(VI) Fluorides. Crystal Structure of Tetrafluorobis(triphenylphosphineiminato)tungsten(VI)
351. H.W. Roesky, J. Sundermeyer, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick, K. Meyer-Bäse, P.G. Jones  
Z. Naturforsch. **1986**, *41b*, 53-58  
Darstellung und Struktur des N-Thiobis-N'-(phenylsulfonyl)schwefeldiimids
352. H.W. Roesky, J. Sundermeyer, J. Schimkowiak, T. Gries, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1986**, *41b*, 162-166  
Reaktionen von 1,2,4-Thiadiazol-3,5-dicarbonitril mit Schwefelchloriden: Röntgenstrukturanalyse von  $S_3(CN)_4Cl_2 \cdot AsF_5$  und  $S_3(CN)_8Cl_2$
353. H.W. Roesky, J. Schimkowiak, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1986**, *41b*, 175-178  
Darstellung und Eigenschaften des Tribrom-cyclo-1 $\lambda^6$ -wolfram-3,5-dithia-2,4,6-triazens
354. H.W. Roesky, J. Schimkowiak, F. Walther  
Z. Naturforsch. **1986**, *41b*, 393-394  
Darstellung und Eigenschaften des  $Br_2VS_2N_3$
355. H.W. Roesky,  
J. Fluorine Chem. **1985**, *30*, 123-139  
New Results of the Reactions with Hexafluoroacetone and Related Compounds
356. H.W. Roesky, M. Witt  
Inorg. Sytheses **1986**, *24*, 72  
Silver Hexafluoroarsenate and Bis(cyclo-octasulfur)silver(1+)hexafluoroarsenate (1-)
357. H.W. Roesky, J. Lucas  
Inorg. Syntheses **1986**, *24*, 120-121  
N,N'-Dimethyl-N,N'-Bis(trimethylsilyl)urea
358. J. Lucas, D. Amirzadeh-Asl, H. Djarrah, H.W. Roesky  
Phosphorus and Sulfur **1983**, Vol. *18*, 69-72  
Fluoroalkylated Silylaminophosphanes and Bicyclic Diphosphanes: Reactivity and Structures

359. H.W. Roesky, B. Mainz  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1986**, 540/541, 212-214  
Regioselektive Substitutionsreaktionen am 1,1,3,5-Tetrachlor-1,2,4,6-phosphatriazin
360. H.W. Roesky, U. Otten, H. Oberhammer  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1986**, 539, 191-194  
Darstellung, Struktur und Reaktionen von N,N-Difluorsulfonyl-fluoridamid
361. H. Grützmacher, H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1986**, 119, 2127-2134  
Reaktionen von Cyanformamidinen mit Hexafluoraceton
362. H.W. Roesky, Th. Gries, K.S. Dhathathreyan, H. Lueken  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1987**, 547, 199-204  
Chelat-Sandwichkomplexe des Tripod-Liganden Tris(diethoxyphosphoryl)phosphan mit zweiwertigen Kationen von Mangan, Eisen, Cobalt und Nickel
363. P.G. Jones, H.W. Roesky, Th. Gries, K. Meyer-Bäse, G.M. Sheldrick  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1986**, 542, 46-52  
Reaktionen von ( $\eta^2$ -Ethen)bis(triphenylphosphan)-platin(0) mit dimerem Hexafluoräthion  
Darstellung und Struktur von Platinacyclopentan- und -cyclopropanderivaten
364. H.W. Roesky, N. Benmohamed  
Revue Roumaine de Chim. **1986**, 31, 935-942  
Über Reaktionen des Tetrafluor-1,2-ethandisulfonylchlorids mit Alkinen und Ketonen
365. H.W. Roesky  
Nova Acta Leopoldina **1985**, 59, 215-229  
Neuere Entwicklungen in der Schwefel-Stickstoff-Chemie
366. H.W. Roesky, J. Schimkowiak, K. Meyer-Bäse, P.G. Jones  
Angew. Chem. **1986**, 98, 998  
[Ag(NCS)<sub>2</sub>AsF<sub>6</sub>]<sub>n</sub> - ein Metallkomplex mit Dithiocyan als Ligand



367. H.W. Roesky, V.W. Pogatzki, K.S. Dhathathreyan, A. Thiel, H.-G. Schmidt, M. Dyrbusch, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
 Chem. Ber. **1986**, *119*, 2687-2697  
 Synthese und Strukturen von bicyclischen Phosphoranen - Folgeprodukte aus den Umsetzungen von Hexafluoraceton mit Quecksilbersalzen
368. H.W. Roesky, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
 Z. Naturforsch. **1986**, *41b*, 803-807  
 Darstellung und Kristallstrukturen von  $[\text{Ph}_4\text{As}^+][(\text{PS}_2(\text{N}_3)_2)^-]$  und  $[(n\text{-C}_3\text{H}_7)_4\text{N}^+]_2[(\text{NCPS}_2)_2\text{S}^{2-}]$
369. K.V. Katti, U. Seseke, H.W. Roesky  
 Inorg. Chem. **1987**, *26*, 814-816  
 Synthesis and Characterization of New Heterocyclic Compounds of Tungsten, Selenium, and Tellurium
370. H.W. Roesky, K.V.Katti, U. Seseke, H.-G. Schmidt, E. Egert, R. Herbst, G.M. Sheldrick  
 J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1987**, 847-849  
 New Heterocyclic Compounds containing Niobium and Molybdenum; Crystal Structure of a Cyclomolybdophosphazene
371. H.W. Roesky, N. Benmohamed, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
 Z. Naturforsch. **1986**, *41b*, 938-940  
 Synthese und Kristallstruktur des Anions  $[\text{P}_4\text{S}_9\text{N}]^-$
372. H.W. Roesky, H. Plenio, K. Keller, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
 Chem. Ber. **1986**, *119*, 3150-3157  
 Additionsreaktionen von 1,1-Dicyan-2,2-bis(trifluormethyl)ethen
373. F. Edelmann, H.W. Roesky, C. Spang, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
 Angew. Chem. **1986**, *98*, 908-909  
 $\text{S}_4\text{N}_4$  als dreizähliger Ligand in  $[\text{IrX}(\text{CO})(\text{PPh}_3)(\text{S}_4\text{N}_4)]^-$  Komplexen
374. H.W. Roesky, K.V. Katti, U. Seseke, U. Scholz, R. Herbst, E. Egert, G. M. Sheldrick  
 Z. Naturforsch. **1986**, *41b*, 1509-1512  
 Reaktionen von Wolframhexafluorid mit N-Trimethylsilyliminotriphosphoranen - Kristallstruktur von  $(\text{Me}_3\text{P}=\text{N})_2\text{WF}_4$

375. H. W. Roesky, N. Bertel, F. Edelmann, R. Herbst, E. Egert, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1986**, *41b*, 1506-1508  
Synthese und Kristallstruktur von  
 $W_2[OC(CF_3)_2NMe_2]_2(NMe_2)_4$
376. K.V. Katti, H. W. Roesky, M. Rietzel  
Inorg. Chem. **1987**, *26*, 4032-4035  
A New Class of Inorganic Heterocycles from Insertion of Transition Metals into the Cyclophosphazene Skeleton. Synthesis and Characterization of Six-Membered Rings with Vanadium, Tungsten, and Rhenium in High Oxidation States
377. H.W. Roesky, N. Benmohamed, J. Schimkowiak, B. Krebs, M. Dartmann  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1987**, *544*, 209-214  
Koordinationsverbindungen des Silber(I) mit stickstoffhaltigen Liganden - Kristallstruktur des  $NC-SCF_2CF_2S-CN$
378. H.W. Roesky, N. Benmohamed  
Chem. Ztg. **1986**, *110*, 417-418  
Tetrafluor-1,2-ethandisulfenyldichlorid, ein vielseitiges Reagenz für die Darstellung von fünfgliedrigen Heterocyclen
379. H.W. Roesky, N. Benmohamed  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1987**, *545*, 143-147  
Umsetzungen von Tetrafluor-1,2-ethandisulfenyldichlorid mit Ketonen und Olefinen
380. H. Grützmacher, H.W. Roesky  
J. Fluorine Chem. **1987**, *35*, 295-306  
Synthese funktioneller trifluormethylsubstituierter Formamide
381. H.W. Roesky  
Schweizerische Laboratoriums-Zeitschrift **1986**, *43*, Nr. 8, 304-308  
Chemische Kabinettstücke (Teil 1)
382. H.W. Roesky  
Schweizerische Laboratoriums-Zeitschrift **1986**, *43*, Nr. 9, 338-342  
Chemische Kabinettstücke (Teil 2)

383. H.W. Roesky  
Chem. Soc. Rev. **1986**, *15*, 309-334  
Catalysis and Coordination Compounds Involving  
Electron-Rich Main Group Elements
384. M. Witt, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1987**, *42b*, 519-521  
Synthese und Struktur von  $\text{H}_2\text{NSO}_2\text{NWCl}_4$  - ein  
Kirsanov-Reagens mit einem Übergangsmetallatom
385. H. Grützmacher, H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1987**, *120*, 995-998  
Synthese von fünfgliedrigen Heterocyclen - Reaktionen  
funktioneller Formamide mit Alkenen, Alkinen und  
Heterokumulenen
386. F. Knösel, H.W. Roesky, F. Edelmann  
Inorg. Chim. Acta **1987**, *139*, 187-188  
Organoactinide Complexes Part. I. - Synthesis and  
Structure of Tris(cyclopentadienyl)uranium  
Fluoralkoxides
387. H.W. Roesky, K. Swarat, F. Edelmann  
Z. Naturforsch. **1988**, *43b*, 231-232  
Darstellung eines cyclischen Ferrocenderivates mit  
Wolfram(VI)
388. H. Plenio, E. Egert, M. Nieger, H.W. Roesky, H.-G.  
Schmidt, G.M. Sheldrick  
J. Fluorine Chem. **1988**, *38*, 187-204  
Preparation and Structural Investigations of Fluorinated  
Tungsten(VI) Alkoxides
389. R. Herbst, K.V. Katti, H.W. Roesky, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1987**, *42b*, 1387-1390  
Synthese und Struktur des ersten Cyclophosphazens mit  
einer Metall-Metall-Bindung im Ringgerüst
390. H.W. Roesky, T. Tojo, M. Ilemann, D. Westhoff  
Z. Naturforsch. **1987**, *42b*, 877-880  
Der elektronisch stabilisierende Beitrag des  $\text{Ph}_3\text{P}=\text{N}$ -  
Liganden. Darstellung von  $\text{CH}_3\text{WCl}_4\text{N}=\text{PPh}_3$  und das  
elektrochemische Verhalten von  $\text{Ph}_3\text{PN}$ -substituierten  
Wolfram(VI)-Halogeniden

391. H. Plenio, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc., Chem. Comm. **1987**, 1483-1484  
Preparation of the Titanium Bisthionylimide Complex [Cp<sub>2</sub>Ti(NSO)<sub>2</sub>] and the Sylil Sulphur Di-imide Derivative [Cp<sub>2</sub>Ti(NSNSiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]: Precursors of Novel Metallacycles. Crystal Structure of the Thionylimide (Cp = η<sup>5</sup>-C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>)
392. H.W. Roesky, F. Schrupf, F. Edelmann  
Z. Naturforsch. **1987**, 42b, 874-876  
Reaktionen von Übergangsmetallhalogeniden mit N-Trimethylsilyl-hexafluorisopropylidenimin und Lithiumhexafluorisopropylidenimid
393. K.V. Katti, H.W. Roesky, M. Rietzel  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1987**, 553, 123-126  
Synthese und Charakterisierung einer neuen metallacyclischen Verbindung des Osmiums
394. H.W. Roesky, N. Benmohamed, K. Keller, N. Keweloh, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1987**, 42b, 1249-1252  
Synthese und Kristallstruktur siebengliedriger kohlenstoffhaltiger Schwefel-Stickstoffringe
395. H. Grützmacher, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1987**, 42b, 1245-1248  
Substitutionsreaktionen am N-[1-Chlor-2,2,2-trifluor-1-(trifluormethyl)ethyl]-dimethylformamidin
396. F. Edelmann, C. Spang, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick, N. Keweloh, H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1987**, 42b, 1107-1109  
Synthese und Struktur bicyclischer arsenhaltiger Schwefel-Stickstoff-Metallkomplexe
397. H.W. Roesky, M. Scholz, F. Edelmann, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1987**, 120, 1881-1884  
Reaktionen von Übergangsmetallhalogeniden mit Dimethylsulfoxyimin-Derivaten - Röntgenstrukturanalyse von F<sub>5</sub>WNS(O)Me<sub>2</sub> und F<sub>4</sub>W[NS(O)Me<sub>2</sub>]<sub>2</sub>
398. H. Grützmacher, N. Keweloh, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
J. Fluorine Chem. **1987**, 37, 279-287  
Reaktion von Cyanformamidinen mit 2,2,4,4-Tetrakis(trifluormethyl)-1,3-dithietan

399. J. Benecke, R. Drews, U. Behrens, F. Edelmann, K. Keller, H.W. Roesky  
J. Organomet. Chem. **1987**, 320, C31-C34  
Synthese und Struktur von zwei Thioketen-Vanadium-Komplexen
400. K.V. Katti, U. Seseke, M. Witt, H.W. Roesky  
Phosphorus and Sulfur, **1987**, 30, 421-424  
Cyclometallaphosphazenes - Synthetic and Structural Investigations of a New Class of Heterocyclic Compounds
401. H.W. Roesky, N. Bertel, F. Edelmann, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1988**, 43b, 72-74  
Darstellung und Struktur des Bis(triphenylarsoranyliden)ammoniumchlorids
402. H.W. Roesky, B. Meller, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, U. Scholz, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1988**, 121, 1403-1406  
Benzamidinatokomplexe mit Haupt- und Nebengruppen-Elementen - Strukturen von  $\text{PhC}(\text{NSiMe}_3)_2\text{TiCl}_2$  und  $\text{PhC}(\text{NSiMe}_3)_2\text{MoO}_2$
403. H.W. Roesky, B. Mainz, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1988**, 43b, 941-944  
Reaktionen der höheren Halogenide des Niobs, Molybdäns und Wolframs mit dem Phosphor-Ylid  $(\text{Et}_2\text{N})_3\text{P}=\text{CH}_2$  - Röntgenstruktur von  $[(\text{Et}_2\text{N})_3\text{PCH}_2]_2^{2+} [\text{WCl}_6]^{2-}$
404. H. Grützmacher, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, N. Keweloh, G.M. Sheldrick  
J. Fluorine Chem. **1988**, 39, 357-371  
Untersuchungen zum Reaktionsverhalten eines trifluormethylierten Formamidins
405. M. Witt, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Angew. Chem. **1988**, 100, 852-853  
Synthese und Struktur von  $[\text{ClV}(\text{OSiMe}_3)\text{N}_2\text{PPh}_2]_2$ , dem ersten Cyclodimetallaphosphazen - ein achtgliedriger, planarer, ungesättigter Heterocyclus
406. H.W. Roesky, J. Schimkowiak, P.G. Jones, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1988**, 2507-2508  
The First Complexes of Cyanogen Halides with Silver(I): Crystal Structure of  $[\text{Ag}(\text{NCCl})_2][\text{SbF}_6]$

407. F. Edelmann, C. Spang, H.W. Roesky, P.G. Jones  
Z. Naturforsch. **1988**, *43b*, 517-520  
Synthese und Struktur des ersten dreigliedrigen Arsen-  
Phosphor-Platin-Rings
408. H.W. Roesky, M. Witt  
Inorg. Synth. **1989**, *25*, 49-55  
Sulfur-Nitrogen Rings containing Exocyclic Oxygen
409. U. Otten, H.W. Roesky  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1988**, *560*, 55-58  
Darstellung von 1,2-Bisalkinylthioether des  
Tetrafluorethans
410. H.W. Roesky, U. Scholz, A. Schmidpeter, K.  
Karaghiosoff, W.S. Sheldrick  
Chem. Ber. **1988**, *121*, 1681-1684  
Neue Bicyclen mit P(V)-P(III)-P(V)-Bindungen
411. H.W. Roesky, M. Zimmer, R. Herbst, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1988**, *43b*, 933-936  
N,N'-Bis(diphenylphosphino)-S,S-dimethylsulfodiimin  
- ein Ligand für cyclische Übergangsmetallkomplexe
412. H.W. Roesky, M. Zimmer, M. Noltemeyer, G.M.  
Sheldrick  
Chem. Ber. **1988**, *121*, 1377-1379  
Darstellung von S,S-Diphenyl-N(trimethylsilyl)sulfimin  
und Reaktionen mit Wolframhexafluorid - Einkristall  
Röntgenstrukturanalyse von  $F_4W(N=SPh_2)_2$
413. P.G. Jones, H.W. Roesky, J. Schimkowiak  
J. Chem. Soc., Chem. Commun. **1988**, 730  
How Do Silver(I) Cations React with Hydrogen  
Cyanide? The Crystal Structure of  $[Ag(NCH)_2][SbF_6]$
414. H. Plenio, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, G.M.  
Sheldrick  
Angew. Chem. **1988**, *100*, 1377-1378  
Triazatrimetallabenzole, eine neue Klasse  
anorganischer Heterocyclen; Synthese und Struktur von  
 $[Cp^*TaN(Cl)]_3$
415. H.W. Roesky, J. Schimkowiak, M. Noltemeyer, G.M.  
Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1988**, *43b*, 949-951  
Über die Reaktion von Dicyan mit Cd(II)-Ionen  
Röntgenstrukturanalyse von  $[Cd\{(CN)_2\}_2SO_2][AsF_6]_2$

416. H.W. Roesky, U. Seseke, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Z. Naturforsch. **1988**, *43b*, 1130-1136  
Darstellungen und Strukturen viergliedriger Metall-Stickstoff-Ringe
417. U. Scholz, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1988**, *43b*, 937-940  
Synthese und Struktur eines ungewöhnlichen Molybdän Heterocyclus durch Substitution eines Phenylringes in *ortho*-Stellung
418. F. Edelmann, H. Plenio, K. Keller, H.W. Roesky  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1988**, *565*, 111-117  
Darstellung und Struktur von Bis(perfluorpinakolato) oxo(tetrahydrofuran)wolfram(VI) - Ein Fluoralkoxid mit drei verschiedenen Wolfram-Sauerstoff-Bindungen
419. J. Sundermeyer, H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1988**, *100*, 1417-1418  
Katalytische Synthesen funktionalisierter Stickstoffheterocyclen aus Dicyan
420. H.W. Roesky, M. Zimmer, M. Noltemeyer  
Chem. Ber. **1989**, *122*, 63-65  
Wolframheterocyclen mit Phosphor, Schwefel und Stickstoff als Ringbausteine
421. H. Plenio, H.W. Roesky, F. Edelmann, M. Noltemeyer  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1989**, 1815-1818  
Preparation of Thionylimide Complexes of Titanium, Zirconium, and Hafnium. Crystal Structure of [Zr(cp)( $\eta$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)(NSO)<sub>2</sub>]
422. M. Witt, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, A. Schmidpeter  
New. J. Chem. **1989**, *13*, 403-411  
Synthesis of Cyclic and Acyclic Phosphazanium Salts and the Structure of a Bis(phosphinophosphoranylideneamino)- Phosphonium Chloride. Investigations on the Formation of Metal-containing eight membered Cyclophosphazenes.
423. H.W. Roesky, M. Zimmer, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1988**, *43b*, 1490-1494  
Neue Übergangsmetallkomplexe mit dem Ph<sub>2</sub>S=N-Liganden
424. H.W. Roesky, F. Schruppf, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1989**, *44b*, 35-40  
Neue Übergangsmetallkomplexe mit dem Liganden Me<sub>2</sub>S(O)=NPPh<sub>2</sub>=N-

425. H. Plenio, H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1989**, *44b*, 94-95  
Synthese Dicyclopentadienyl-Titan(IV) substituierter Carbodiimide
426. H.W. Roesky, P. Olms, M. Witt, K. Keller, D. Stalke, T. Henkel, G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc., Chem. Commun. **1989**, *6*, 366-367  
A Volatile Cyclic Metallaphosphazene; Preparation and X-Ray Structure of  $[(CF_3)_2PN]_2NVC1_2$
427. H. Plenio, H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1988**, *43b*, 1575-1578  
Synthese achtegliedriger Metallacyclen mit einem  $M(NSN)_2M$ -Gerüst (M=Zr, Hf)
428. U. Scholz, H.W. Roesky, J. Schimkowiak, M. Noltemeyer  
Chem. Ber. **1989**, 1067-1070  
Darstellung von Dithiatetrazocinen und Folgereaktionen
429. A. Recknagel, D. Stalke, H.W. Roesky, F.T. Edelmann  
Angew. Chem. **1989**, *101*, 496-497  
Reduktive Dimerisierung eines Phosphaalkins unter Komplexierung an Samarium
430. H.W. Roesky, M. Lücke  
Angew. Chem. **1989**, *101*, 480-481  
Synthese und Analyse von Polyphosphazenen mit  $MCl_3$ -Einheiten in der Polymerkette
431. J. Sundermeyer, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
Angew. Chem. **1989**, *101*, 609-610  
 $S_4(CN)_8$ , eine blauschwarze höhermolekulare Schwefel-Dicyan-Verbindung mit 6  $\pi$ - und 8  $\pi$ -Elektroneneinheiten
432. H.W. Roesky, U. Scholz, M. Noltemeyer  
Z. Allg. Anorg. Chem. **1989**, *576*, 255-266  
Synthese und Struktur der ersten sechsgliedrigen Selena- und Platinatriazaphosphorine
433. M. Wedler, H.W. Roesky, F. Edelmann  
J. Organomet. Chem. **1988**, *345*, C1-C3  
II\*-(Benzamidinato)uran(IV)-chloride;  
Neue Ausgangsmaterialien für die Organoactinoid-Chemie



434. M. Wedler, H.W. Roesky, F.T. Edelmann  
Z. Naturforsch. **1988**, *43b*, 1461-1467  
 $\sigma$ -Ferrocenyl-Komplexe der frühen Übergangsmetalle -  
Synthese und Struktur
435. H.W. Roesky, U. Otten  
Chem. Ber. **1989**, *122*, 1071-1072  
Substitutionsreaktionen an Alkylbenzolen unter  
Verwendung von Trimethylsilylazid und Tetrafluor-1,2-  
ethandisulfenyl-dichlorid
436. C. Spang, F.T. Edelmann, M. Noltemeyer, H.W.  
Roesky  
Chem. Ber. **1989**, *122*, 1247-1254  
Anorganische Ringsysteme mit Ferrocenyl-  
Substituenten
437. H.W. Roesky, K. Hübner, M. Noltemeyer  
Chem. Ber. **1989**, *122*, 1257-1254  
Synthese und Struktur des ersten achtgliedrigen  
Germanium-haltigen Schwefel-Stickstoff-Rings
438. H.W. Roesky, U. Otten, R. Herbst, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1989**, *44b*, 543-547  
Synthese und Struktur von  $\alpha$ ,  $\beta$ -ungesättigten  
aliphatischen Diazenen
439. H.W. Roesky, Y. Bai, M. Noltemeyer  
Angew. Chem. **1989**, *101*, 788-789  
Synthese und Struktur von  $[\{(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\text{Ti}(\text{NH})\}_3\text{N}]$ ,  
einem Titanimidnitrid
440. M.Witt, H.W. Roesky, D. Stalke, F. Pauer, T. Henkel,  
G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1989**, 2173-2177  
Synthesis and Crystal Structures of Three Four-  
membered Ring Compounds containing  $\text{PN}_2\text{Ti}$ -  
Skeletons
441. H.W. Roesky, F. Schrupf, M. Noltemeyer  
J. Chem. Soc., Dalton Trans. **1990**, 713-714  
Synthesis of Tetrafluoro( $\eta^5$ -pentamethylcyclo-  
pentadienyl) tantalum(V) and X-Ray Crystal Structure  
of its  $\text{AsF}_3$  Solvate,  $[\{\text{Ta}(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\text{F}_4\}_2] \cdot 2\text{AsF}_3$
442. H.W. Roesky, M. Lücke  
J. Chem. Soc., Chem. Comm. **1989**, *11*, 748  
The First Soluble Organometallic Linear Chain  
Polymer based on a Tantalum-Nitrogen Backbone

443. J. Sundermeyer, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
Can. J. Chem. **1989**, *67*, 1785-1787  
Synthesis of a new unsaturated 16-membered heterocycle with alternating CC and NS building blocks
444. H.W. Roesky, U. Otten  
J. Fluor. Chem. **1990**, *46*, 433-443  
Synthese partiell fluorierter Dithiaarsolane und Phosphetane mit 1,1,2,2,-Tetrafluorethan-1,2-bissulphenylchlorid und 1,2-Bis(trimethylsilylthio)-1,1,2,2-tetrafluorethan
445. H.W. Roesky, M. Scholz, M. Noltemeyer, F.T. Edelmann  
Inorg. Chem. **1989**, *28*, 3829  
Preparation and Crystal Structure of Thallium-2,4,6-tris-(trifluoromethyl)phenoxide - a Compound of Tl(I) with Coordination Number Two at the Thallium Atom
446. H.W. Roesky, J. Liebermann, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Chem. Ber. **1989**, *122*, 1641-1643  
Darstellung und Struktur eines neungliedrigen Niobhaltigen Heterocyclus mit oxidischen und nitridischen Struktureinheiten
447. M. Scholz, H.W. Roesky, D. Stalke, K. Keller, F.T. Edelmann  
J. Organomet. Chem. **1989**, *366*, 73-85  
Der 2,4,6-Tris(trifluormethyl)phenylsubstituent; Beispiele für elektronisch und sterisch stabilisierte niederkoordinierte Hauptgruppenelemente
448. M. Scholz, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1989**, *101*, 1419-1420  
Indium-2,4,6-tris(trifluormethyl)phenoxid - ein Dimer mit der Koordinationszahl zwei an den Indiumatomen
449. H.W. Roesky, B. Mainz, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1990**, *45b*, 53-58  
Reaktionen von N-Lithio-N,N'-di(*t*-butyl)-S-phenylsulfin-säureimidamid mit Chloriden der Elemente der 4. Gruppe des Periodensystems Struktur des  $O[TiCl_2N_2(Bu^t)_2SPh]_2$

450. H.W. Roesky, A. Grünhagen, F.T. Edelmann, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1989**, *44b*, 1365-1368  
N,N'-Di(*t*-butyl)-S-ferrocenyl-sulfinsäureimidamid -  
ein neuer Ligand für die Synthese von  
Metallkomplexen
451. H. Plenio, M. Witt, F.T. Edelmann, T. Henkel, M.  
Noltemeyer, F. Pauer, D. Stalke, G.M. Sheldrick, H.W.  
Roesky  
Phosphorus, Sulfur, and Silicone **1989**, *41*, 335-339  
Inorganic Heterocycles containing two or three  
Transition Metal Atoms
452. H.W. Roesky, M. Sotoodeh, Y. Xu, F. Schrupf, M.  
Noltemeyer  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1990**, *580*, 131-138  
Darstellung und Struktur von Tetrafluoro( $\eta^5$ -  
pentamethyl-cyclopentadienyl)niob und Tetrafluoro( $\eta^5$ -  
cyclopentadienyl) niob
453. J. Münzenberg, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1989**, *122*, 1915-1916  
Synthese und Struktur eines viergliedrigen Tellur-  
Stickstoff Rings
454. H.W. Roesky, F. Schrupf, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1989**, *44b*, 1369-1372  
Substitutionsreaktionen am Tetrafluorotantal-Komplex  
( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)-TaF<sub>4</sub>
455. H.W. Roesky  
Polyhedron **1989**, *8*, 1729-1731  
Metallaheterocycles - Precursors for Inorganic  
Polymers
456. M. Witt, H.W. Roesky  
Polyhedron **1989**, *8*, 1736-1741  
Bifunctional Phosphazenes - Precursors for the  
Synthesis of Cyclic and Acyclic Metallaphosphazenes
457. H.W. Roesky, T. Raubold, M. Witt, M. Noltemeyer  
Eur. J. Solid State Inorg. Chem. **1989**, *26*, 465  
Preparation of hexaphenyldiimidotriphosphinic acid  
and its adduct with MoO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>
458. O. Gottsleben, H.W. Roesky, M. Stuke  
Adv. Mater. **1991**, *3*, 201-202  
Two-Step Generation of Aluminum Microstructures on  
Laser-Generated Pd Pre-nucleation Patterns using  
Thermal CVD from (Trimethylamine)-  
trihydridoaluminum

459. N. Bertel, H.W. Roesky, F.T. Edelmann, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1990**, 586, 7-18  
Darstellung und Charakterisierung von Selenverbindungen mit dem 2,4,6-Tris(trifluormethyl)phenyl-Substituenten
460. J. Sundermeyer, H.W. Roesky, J. Lautner, P.G. Jones  
Chem. Ber. **1990**, 123, 433-438  
Reaktionen von 2,2,4,4-Tetrakis(trifluormethyl)-1,3-dithietan mit KNCS und KNCO - Struktur des Triphenylphosphan-Gold(I)-Komplexes eines Thiazolin-4-thiolats
461. G. Rabe, J. Sundermeyer, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Chem. Ber. **1990**, 123, 691-696  
Neue Synthesen Trifluormethyl-substituierter Heterocyclen
462. H.W. Roesky, D. Hesse, M. Rietzel, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1990**, 45b, 72-76  
Reaktionen von  $\text{Re}_2\text{O}_7$  mit Iminophosphoranen - Kristallstruktur von  $(\text{O}_3\text{ReN}=\text{PPh}_2)_2\text{C}_2\text{H}_4$
463. M. Rietzel, H.W. Roesky, K.V. Katti, H.-G. Schmidt, R. Herbst-Irmer, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick, M.C.R. Symons, A. Abu-Raqabah  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1990**, 2387-2392  
Unexpected Nitrogen-Oxygen Exchange Reactions in Cyclic Metallaphosphazenes; Synthesis and X-Ray Crystal Structures of  $[\text{Mo}(\text{OPPh}_2\text{NHPPh}_2\text{O})_2\text{O}_2\text{Cl}_2]$ ,  $[\text{Mo}(\text{OPPh}_2\text{NPPPh}_2\text{O})_2(\text{O})\text{Cl}]$ , and  $[\text{Mo}(\text{OPPh}_2\text{NPPPh}_2\text{O})_2\text{O}_2]$
464. M. Rietzel, H.W. Roesky, K.V. Katti, M. Noltemeyer, M.C.R. Symons, A. Abu-Raqabah  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1991**, 1285, 1290  
Formation of Spirocyclic Imidophosphinato Complexes: Crystal Structures of  $[\text{V}(\text{OPPh}_2\text{NPPPh}_2\text{O})_2\text{O}]$  und  $[\text{Mo}(\text{NPPPh}_2\text{NPPPh}_2\text{O})_2\text{Cl}_2]$
465. H.W. Roesky, J. Münzenberg, M. Noltemeyer  
Angew. Chem. **1990**, 102, 73-74  
Synthese und Struktur des stabilen Tellurnitrids  $(\text{ClTeNSN})_3\text{N}$

466. N. Bertel, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1990**, 588, 102-108  
Darstellung und Struktur von Tris[2,4,6-tris(trifluoromethyl)thiophenolato]indium(III)diethyletherat
467. J. Sundermeyer, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1990**, 45b, 77-79  
[2+3] Cycloadditionsreaktionen von Nitrilen und Bis(tri-phenylphosphoranyliden)iminiumazid
468. Y. Xu, H.W. Roesky, F. Schrupf, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1990**, 45b, 423-426  
Substitutionsreaktionen am Niobtetrafluorid-Komplex ( $\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5$ )NbF<sub>4</sub>
469. F. Schrupf, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1990**, 45b, 433-436  
Darstellung und Struktur des Selenamid-Komplexes SeCl<sub>2</sub>[N=PPh<sub>2</sub>N=S(O)Me<sub>2</sub>]<sub>2</sub>
470. A. May, H.W. Roesky, D. Stalke, F. Pauer, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1990**, 123, 1475-1478  
Darstellung der ersten Sulfin-imide (Thion-S-imide) mit Perfluormethylgruppen unter Verwendung von Natrium-hexamethylsilazanid als schonendes Dehydrohalogenierungsreagenz
471. H.W. Roesky, H. Voelker, M. Witt, M. Noltemeyer  
Angew. Chem. **1990**, 102, 712-713  
Synthese und Struktur von Ph<sub>2</sub>P(S)N=TiCl<sub>2</sub>.3C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N, dem ersten Imidotitan-Komplex
472. H.W. Roesky, J. Schimkowiak, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1990**, 123, 1345-1346  
Addukt eines fünfgliedrigen Trischwefeldistickstoffdioxid-Rings an Titan-tetrachlorid
473. H.W. Roesky, R. Hasselbring, J. Liebermann, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1990**, 45b, 1383-1387  
Untersuchungen an Benzamidinyl-2-phosphazenen-Liganden
474. M.R. Estrada-Yáñez, H.W. Roesky, U. Scholz, M. Noltemeyer  
Phosphorus, Sulfur, and Silicon **1990**, 47, 145-152  
Bicyclen mit P(V)-P(III)-P(V)-Bindungen: Struktur eines Tetraazadiphosphocins

475. H.W. Roesky  
 Leopoldina **1989**, (R.3) 33.1987, 199-200  
 Vom Schlangensymbol zu anorganischen Ringen
476. S. Brooker, F.T. Edelman, T. Kottke, H.W. Roesky,  
 G.M. Sheldrick, D. Stalke, K.H. Whitmire  
 J. Chem. Soc., Chem. Commun. **1991**, 144-146  
 Comparison of the X-Ray Crystal Structures of the  
 Sodium and Potassium 2,4,6-  
 Tris(trifluoromethyl)phenoxides (RO<sup>-</sup>) and 2,4,6-  
 Tris(trifluoromethyl)benzenethiolates (RS<sup>-</sup>):  
 $[\text{Na}(\text{OR})(\text{thf})_2]_2$ ,  $[\text{K}(\text{OR})(\text{thf})_2(\mu\text{-thf})_2]_2$ ,  $[\text{Na}(\text{SR})(\text{thf})_2 \cdot 0.25\text{thf}]_x$  and  $[\text{K}(\text{SR})(\text{thf})_2]_x$  (thf = tetrahydrofuran)
477. I. Leichtweis, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G.  
 Schmidt  
 Chem. Ber. **1991**, 124, 253-257  
 Dreikernige Niob-Oxid-Cluster. - Synthese von  $(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)_3\text{Nb}_3(\mu_2\text{-O})_3(\mu_3\text{-O})-(\mu_2\text{-Cl})\text{Cl}_3$  und  $[(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)_3\text{Nb}_3(\text{OH})_2(\mu_2\text{-OH})(\mu_3\text{-OH})(\mu_2\text{-O})_2(\mu_3\text{-O})\text{Cl}]\text{Cl}$
478. W. Rockensüss, H.W. Roesky, J.W. Gilje, M.  
 Noltemeyer  
 Eur. J. Solid State Inorg. Chem. **1990**, 27, 599-615  
 Synthesis and Structure of New  
 $\eta^5$ Pentamethylcyclopentadienyldimethylplatinum(IV)  
 Complexes
479. F. Schruppf, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
 Z. Naturforsch. **1990**, 45b, 1600-1602  
 Darstellung und Struktur des Adduktes  $(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\text{TaF}_4 \cdot \text{HN}=\text{PPh}_3$
480. A. Mazzah, H.-J. Gosink, J. Liebermann, H.W. Roesky  
 Chem. Ber. **1991**, 124, 753-756  
 Synthese von Imidodiphosphaten des Aluminiums,  
 Galliums, Indiums, Zinns und Titans
481. H.W. Roesky, M. Scholz, M. Noltemeyer  
 Chem. Ber. **1990**, 123, 2303-2309  
 Über Reaktionen des 2,4,6-Tris(trifluormethyl)phenols  
 mit Verbindungen von Hauptgruppen- und  
 Nebengruppen-Elementen (Li, Na, Mg, Ca, Ba, Ge, Sn  
 und Ti, W, Mn, Cd)

482. K.H. Whitmire, H.W. Roesky, S. Brooker, G.M. Sheldrick  
 J. Organomet. Chem. **1991**, 402, C4-C7  
 C-F bond activation in the reaction of BiCl<sub>3</sub> with sodium 2,4,6-tris(trifluoromethyl)phenoxide
483. F. Schrupf, H.W. Roesky, T. Subrahmanyam, M. Noltemeyer  
 Z. Anorg. Allg. Chem. **1990**, 583, 124-132  
 Substitutionsreaktionen an ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)  
 TaF<sub>3</sub>[(NSiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>C-Ar]  
 Kristallstruktur von ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)TaF<sub>3</sub>[(NSiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>C-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-OMe]
484. M. Witt, D. Stalke, T. Henkel, H.W. Roesky, G.M. Sheldrick  
 J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1991**, 663-667  
 Four- and Eight-membered Cyclic Phosphazene Derivatives of Zirconium, Titanium and Vanadium. Crystal Structures of the Complexes [ZrCl<sub>3</sub>(Me<sub>3</sub>SiNPPH<sub>2</sub>NSiMe<sub>3</sub>)]·MeCN and [{TiCl<sub>2</sub>(OPPh<sub>2</sub>N)}<sub>2</sub>].4MeCN
485. U. Dembowski, M. Noltemeyer, W. Rockensüss, M. Stuke, H.W. Roesky  
 Chem. Ber. **1990**, 123, 2335-2336  
 Darstellung eines viergliedrigen Indium-Phosphor-Rings mit am Phosphor gebundenem Wasserstoff. - Kristallstruktur von [(Me<sub>3</sub>SiCH<sub>2</sub>)<sub>0</sub> InPH*t*Bu]<sub>2</sub>
486. K. Hübner, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, R. Bohra  
 Chem. Ber. **1991**, 124, 515-517  
 Steuerung der Aggregation von Mangankomplexen durch unterschiedliche Basen an den Beispielen: [Mn(O<sub>2</sub>CCF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(py)<sub>4</sub>] und [Mn<sub>3</sub>(O<sub>2</sub>CCF<sub>3</sub>)<sub>6</sub>(benz)<sub>6</sub>]
487. B. Meller-Rehbein, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
 Chem. Ber. **1991**, 124, 523-526  
 Darstellung von [Dimethylamino-(thiocarbonyl)thioamido]titan(IV)-dihalogeniden - Verbindungen mit kurzen Ti-N- Bindungen
488. H.W. Roesky, A. Mazzah, D. Hesse, M. Noltemeyer  
 Chem. Ber. **1991**, 124, 519-521  
 Über die Funktion von Di(*tert*-butyl)silandiolat als Anker für Metallfragmente in hohen und mittleren Oxidationsstufen. Synthese und Strukturen von (*t*-Bu)<sub>2</sub>SiO<sub>2</sub>(TeCl<sub>2</sub>- $\mu$ -Cl<sub>2</sub>-TeCl<sub>2</sub>) und (*t*-Bu)<sub>2</sub>Si(OReO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

489. I. Leichtweis, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Z. Naturforsch. **1991**, *46b*, 425-431  
Niob-Stickstoff-Verbindungen: Synthese und Struktur der Halbsandwichkomplexe  $\text{Ph}_3\text{P}=\text{N}-\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{EtMe}_4)\text{Cl}_3$  und  $[(\eta^5\text{-C}_5\text{EtMe}_4)\text{Cl}_3\text{Nb}=\text{N}=\text{PPh}_2]_2\text{C}_2\text{H}_2$
490. A. Haoudi-Mazzah, A. Mazzah, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1991**, *46b*, 587-592  
Synthese und Struktur von achtgliedrigen Titan- und Zirkon-haltigen Siloxanringen
491. G. Rabe, K. Keller, H.W. Roesky, R.J. Lagow, F. Pauer, D. Stalke  
Z. Naturforsch. **1991**, *46b*, 157-160  
Struktur des 2,2,4,4-Tetrakis(trifluormethyl)-1,3-diselenetans
492. Hsu-Nan Huang, H.W. Roesky, R.J. Lagow  
Inorg. Chem. **1991**, *30*, 789-794  
Novel Synthesis of Unusual Classes of Fluorocarbon Organosulfur Compounds Using Elemental Fluorine as a Reagent
493. G. Rabe, H.W. Roesky, D. Stalke, F. Pauer, G.M. Sheldrick  
J. Organomet. Chem. **1991**, *403*, 11-19  
The Preparation and Crystal Structure of Sodium and Potassium Pentamethylcyclopentadienyl Pyridine Solvates
494. H.W. Roesky  
Synlett **1990**, *11*, 651-659  
Chemistry Without Borders Between Main Group and Transition Elements: Metal Containing Cyclic Phosphazenes and Siloxanes
495. H.W. Roesky, D. Hesse, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1991**, *124*, 757-759  
Synthese und Struktur von  $\text{Ph}_3\text{P}=\text{NRe}(\text{NC}_6\text{H}_3i\text{Pr}_2\text{-2,6})_3$  - eine Aza-Rhenium(VII)-Verbindung
496. K.H. Whitmire, D. Labahn, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, G.M. Sheldrick  
J. Organomet. Chem. **1991**, *402*, 55-66  
Sterically crowded aryl bismuth compounds: synthesis and characterization of bis{2,4,6-tris(trifluoromethyl)phenyl}bismuth chloride and tris{2,4,6-tris(tri-fluoromethyl)phenyl}bismuth



497. J. Sundermeyer, H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1991**, *124*, 1517-1520  
Chemie des Dicyans: Reaktionen des Diiminosuccinonitrils (DISN) mit Sulfonylchloriden und Chlortrimethylsilan sowie die Cyclisierung zu Trifluormethyl-substituierten 2*H*-Imidazolen
498. M. Björgvinsson, H.W. Roesky, F. Pauer, D. Stalke, G.M. Sheldrick  
Inorg. Chem. **1990**, *29*, 5140-5143  
Preparation and Structural Characterization of the Bis [bis(trimethylsilyl)amido]chalcogenides of Selenium and Tellurium
499. H.W. Roesky  
"Das Problemlösungspotential der Chemie" in "Zukunft durch Naturwissenschaft", Heinz Sahner, Hrsg., Lüneburg: Univ., **1990**. Lüneburger Universitätsschriften 2
500. H.W. Roesky  
"Rings, Clusters and Polymers of Main Group and Transition Elements", ed. by H.W. Roesky, Elsevier, Amsterdam (u.a.), **1989**, 369-408  
Unsaturated Four-, Six- and Eight-Membered Metallaheterocycles and Metal-Containing Polymers
501. H.W. Roesky, T. Raubold, M. Witt, R. Bohra, M. Noltemeyer  
Chem. Ber. **1991**, *124*, 1521-1523  
Synthese und Strukturen von Imidotitanverbindungen - Steuerung der Bildung monomerer und dimerer Spezies durch Änderung der Basizität des Lösungsmittels
502. D. Labahn, E. Pohl, R. Herbst-Irmer, D. Stalke, H.W. Roesky, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1991**, *124*, 1127-1129  
Darstellung und Struktur von Thallium(I)-2,4,6-tris (trifluormethyl)thiophenolat, einer Verbindung mit faltblattartig-polymerem Aufbau
503. H.W. Roesky, B. Meller-Rehbein, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1991**, *46b*, 1059-1064  
Synthese und Reaktionen von 2-N,N-Bis(trimethylsilyl)aminobenzonitril - Kristallstrukturen von  $\text{N}\equiv\text{C}(\text{C}_6\text{H}_4)\text{N}=\text{MoCl}_3\cdot 3\text{MeCN}$  und  $[(\text{Me}_3\text{Si})_2\text{N}(\text{C}_6\text{H}_4)\text{CN}]_2\text{TiCl}_4$

504. F. Liu, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, C. Freire-Erdbrügger, G.M. Sheldrick, H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1992**, *47b*, 1085-1090  
Synthesis and structure of eight-membered titanium containing siloxane rings
505. H.W. Roesky  
in: The Chemistry of Inorganic Ring Systems, R. Steudel (Ed.) Elsevier Science Publishers B.V. **1992**, 255-270  
Symbiosis between main group and transition elements
506. H.W. Roesky, B. Meller-Rehbein, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1991**, *46b*, 1053-1058  
Darstellung und Reaktionen von N-substituierten N,1,3-Triphenyl-2-methylpropan-1,3-diketiminderivaten - Kristallstruktur von  $(\text{Me}_3\text{Si})_2\text{N-CPh=CMe-CPh=NPh}\cdot\text{GaCl}_3$
507. H.W. Roesky, B. Meller-Rehbein, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1991**, *46b*, 1117-1121  
Reaktionen von  $\text{Me}_2\text{NC(S)SN}(\text{SiMe}_3)_2$  mit Metallhalogeniden - Kristallstruktur von  $\text{Me}_2\text{NCS}_2\text{ZrCl}_3\cdot 3\text{Pyridin}$
508. H.W. Roesky, T. Raubold, M. Noltemeyer, M. Witt, R. Bohra  
Z. Naturforsch. **1992**, *47b*, 171-174  
Reaktion von N-Trimethylsilyl-N'(N''-trimethylsilylamino-diphenyl-phosphoranyliden-imino)sulfamid mit Wolframoxitetra-chlorid und die Struktur von  $(\text{Cl}_3\text{WNPPH}_2\text{N})_2$
509. M. Björgvinsson, H.W. Roesky, F. Pauer, D. Stalke, G.M. Sheldrick  
Eur. J. Solid State Inorg. Chem. **1992**, *29*, 759-776  
Preparation and structure characterization of the bis[tertbutyl(trimethylsilyl)amino]chalcogenides of selenium and tellurium
510. A. Mazzah, A. Haoudi-Mazzah, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1991**, *604*, 93-103  
Synthese und Strukturen von achtegliedrigen Bor- und Germaniumhaltigen Siloxanringen und eines Bicycloheptanderivats mit Silicium, Zinn und Sauerstoff als Ringbausteinen

511. G. Rabe, H.W. Roesky, R. Bohra, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
J. Fluorine Chem. **1991**, 52, 235-244  
Die Reaktion von Dithiooxamid mit dimerem Hexafluorthioacetone
512. H.W. Roesky, P. Olms, R. Hasselbring, N. Winkhofer, F.Q. Liu, M. Noltemeyer  
Phosphorus, Sulfur, and Silicon **1993**, 76, 255-260  
Synthesis of Cyclic Metal containing Phosphorus-nitrogen Compounds - A Comparison with Metal containing Siloxanes
513. H.W. Roesky, D. Hesse, R. Bohra, M. Noltemeyer  
Chem. Ber. **1991**, 124, 1913-1915  
Modellreaktionen von Metalloxiden an Silicium-Sauerstoff-Oberflächen
514. H.W. Roesky  
Chimia **1991**, 45, 304  
Experiments in Color
515. U. Dembowski, M. Noltemeyer, J.W. Gilje, H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1991**, 124, 1917-1921  
Synthese und Strukturen von metallhaltigen achtegliedrigen N-S-O-Heterocyclen
516. Y. Bai, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1991**, 595, 21-26  
Neue Komplexe des Titans mit Bis(trimethylsilyl)amido-Liganden
517. H.W. Roesky, D. Hesse, M. Noltemeyer  
Eur. J. Solid State Inorg. Chem. **1991**, 28, 809-814  
Synthesis and crystal structure of  $\text{Re}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{CH}_3\text{CN}$
518. U. Wieringa, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Chem. Ber. **1992**, 125, 2359-2361  
Neue Perrhenate und Aminorheniumtrioxide mit Elementen der 14. und 15. Gruppe des Periodensystems
519. H.W. Roesky, K. Hübner, M. Noltemeyer, M. Schäfer  
Angew. Chem. **1991**, 103, 856-857  
Synthese und Struktur eines  $\text{N}_2\text{Sb}_2$ -Rings mit unterschiedlich koordinierten Antimonatomen

520. M. Björgvinsson, T. Heinze, H.W. Roesky, F. Pauer, D. Stalke, G.M. Sheldrick  
Angew. Chem. **1991**, *103*, 1671-1672; Angew. Chem. Int. Ed. Engl **1991**, *30*, 1677-1678  
Synthese und Struktur des ersten Tellur(III)-Radikalkations
521. I. Haiduc, C. Silvestru, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Polyhedron **1993**, *12*, 69-75  
A new inorganic metallocycle containing tin, sulphur, phosphorus and nitrogen. Crystal and molecular structure of spirobicyclic  $\text{Me}_2\text{Sn}(\text{SPh}_2\text{NPh}_2\text{S})_2$
522. P. Olms, H.W. Roesky, K. Keller, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1992**, *47b*, 1609-1613  
Synthese und Charakterisierung achtegliedriger Cyclometallaphosphazene von Niob(V) und Titan(IV) sowie cyclischer und acyclischer Verbindungen von Molybdän(VI) mit Perfluoralkyl-Gruppen - Kristallstruktur von  $[\text{Ph}_2\text{PNONbCl}_3]_2 \cdot 4\text{MeCN}$
523. P. Olms, H.W. Roesky, K. Keller, M. Noltemeyer, R. Bohra, H.-G. Schmidt, D. Stalke  
Chem. Ber. **1991**, *124*, 2655-2661  
Synthesen und Strukturen von cyclischen und acyclischen Vanadium(V)- und Molybdän(VI)-haltigen Verbindungen
524. M. Björgvinsson, H.W. Roesky, F. Pauer, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1992**, *125*, 767-769  
Synthese und Struktur von  $\text{SeSb}_2\text{Cl}_2(\text{NCMe}_3)_4$  - eines nur von Stickstoffatomen umgebenen Selenimids
525. Y. Bai, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
Chem. Ber. **1992**, *125*, 825-831  
Synthese und Strukturen von (Monoorganyl)amiden und -imiden des Zirkoniums und Hafniums
526. D. Hesse, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
Chem. Ber. **1992**, *125*, 833-834  
Synthese und Struktur von 4,4'-Bis[phenyl(triphenylphosphonio)methyl]biphenyl-diperrhenat
527. H.-J. Koch, H.W. Roesky, R. Bohra, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Angew. Chem. **1992**, *104*, 612-613  
Cyclometallaborazine, Borazine mit Metallatomen als Ringbausteinen:  $\text{PhB}(\text{MeN})_3(\text{TiCl}_2)_2$

528. Y. Bai, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1991**, *46b*, 1357-1363  
Synthese und Strukturen von Monoalkylamiden und -  
imiden des Titans
529. D.K. Kennepohl, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, H.W.  
Roesky  
Z. Naturforsch. **1992**, *47b*, 5-8  
Preparation and Characterization of F<sub>3</sub>Te(map) and the  
Structure of Cl<sub>3</sub>Te(map) (map = 2-  
(methylamino)pyridinato)
530. D.K. Kennepohl, S. Brooker, G.M. Sheldrick, H.W.  
Roesky  
Z. Naturforsch. **1992**, *47b*, 9-16  
Manganese(II) Amides: The Synthesis and X-ray  
Crystal Structures of Mn[N(SiMe<sub>3</sub>)(2,6-  
Pr'<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)<sub>2</sub>][THF] and Mn<sub>3</sub>[N(H)2,6-  
Pr'<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>]<sub>4</sub>[N(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>
531. Y. Bai, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Z. Naturforsch. **1992**, *47b*, 603-608  
Reaktionen von Titanocentrihalogeniden mit  
Tris(trimethylstannyl)amin
532. M. Björgvinsson, H.W. Roesky  
Polyhedron **1991**, *10*, 2353-2370  
The Structures of Compounds Containing Selenium-  
Nitrogen and Tellurium-Nitrogen Bonds
533. M. Witt, H.W. Roesky  
Progress in Inorg. Chem. **1992**, *40*, 353-444  
Sterically Demanding Fluorinated Substituents and  
Metal Fluorides with Bulky Ligands
534. U. Dembowski, H.W. Roesky, E. Pohl, R. Herbst-  
Irmer, D. Stalke, G.M. Sheldrick  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1992**, *611*, 92-94  
Darstellung und Kristallstruktur von  
[Me<sub>3</sub>SiCH<sub>2</sub>]<sub>2</sub>InP(H)Ad]<sub>2</sub>
535. D. Labahn, S. Brooker, G.M. Sheldrick, H.W. Roesky  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1992**, *610*, 163-168  
Synthese und Kristallstrukturen von monomeren  
Bis(thio-phenolato)metall(II)-Komplexen

536. H.W. Roesky, J. Münzenberg, R. Bohra, M. Noltemeyer  
J. Organomet. Chem. **1991**, *418*, 339-348  
Syntheses and crystal structures of compounds containing short Te-N bonds
537. A.J. Elias, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
Organometallics, **1992**, *11*, 462-464  
Transition-Metal-Containing Inorganic Ring Systems: Synthesis and X-ray Crystal Structure of the First Cyclozincadisilatriazane
538. D.K. Kennepohl, S. Brooker, G.M. Sheldrick, H.W. Roesky  
Chem. Ber. **1991**, *124*, 2223-2225  
Synthesis and Molecular Structure of the Solvent-Free  $[\text{LiN}(\text{SiMe}_3)(2,6\text{-}i\text{Pr}_2\text{C}_6\text{H}_3)]_2$  Dimer
539. R. Hasselbring, H.W. Roesky, M. Rietzel, M. Witt, M. Noltemeyer  
Phosphorus, Sulfur, and Silicone **1992**, *72*, 209-215  
The Silylation of the Phosphazanium Salt  $[\text{H}_2\text{NPPH}_2\text{NPPH}_2\text{NH}_2]^+\text{Cl}^-$
540. T. Schoop, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.G. Schmidt  
Organometallics **1993**, *12*, 571-574  
Syntheses and Reactivity of  $\text{Ph}_3\text{SiOREo}_3$ ,  $\text{Mes}_3\text{GeOREo}_3$ , and  $(\text{O}_3\text{ReOPh}_2\text{SnOPh}_2\text{SnOH})_2$
541. H.-J. Koch, S. Schulz, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, A. Heine, R. Herbst-Irmer, D. Stalke, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1992**, *125*, 1107-1109  
Synthese und Struktur von  $\text{CpAlCl}_2$ -Verbindungen mit sterisch anspruchsvollen Substituenten (Cp =  $\text{Me}_5\text{C}_5$ ,  $\text{EtMe}_4\text{C}_5$ )
542. J. Gindl, M. Björgvinsson, H.W. Roesky, C. Freire-Erdbrügger, G.M. Sheldrick  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1993**, *5*, 811  
Synthesis and structure of a stable selenodiimide complex
543. H.-J. Gosink, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, C. Freire-Erdbrügger, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1993**, *126*, 279-283  
Modellreaktionen zur Verankerung von Molybdän- und Vanadium-Oxiden auf Silicium-Sauerstoff-Oberflächen

544. R. Hasselbring, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
Angew. Chem. **1992**, *104*, 613-615  
Cyclophosphazenenmetalloxide, eine neue  
Verbindungsklasse, und Modellverbindungen für  
Polymerisationen von Phosphazenen
545. H.W. Roesky, M. Sotoodeh, M. Noltemeyer  
Angew. Chem. **1992**, *104*, 869-870  
Templatgesteuerte Organisation einer Fluoridoberfläche  
am Beispiel der Reaktion von  $[\{\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5\}\text{TiF}_3\}_2]$  mit  
Natriumfluorid - eine Kronenether-analoge Verbindung
546. A.J. Elias, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, H.W.  
Roesky  
Eur. J. Solid State Inorg. Chem. **1992**, *29*, 23-42  
Synthesis and X-ray structural characterization of novel  
twelve-membered cyclometallasilazoxanes containing  
cobalt and zinc
547. A. May, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer, S. Freitag,  
G.M. Sheldrick  
Organometallics **1992**, *11*, 15-16  
[3 + 1]Cycloaddition: Reaction of Dichlorogermylene  
with Hexafluoro-2-propanethione 1-Adamantylimide
548. N. Winkhofer, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, W.T.  
Robinson  
Angew. Chem. **1992**, *104*, 670-671  
 $[\text{tBuSiO}(\text{ReO}_4)]_4$ , eine Modellverbindung für  
Metalloxide auf Silicatoberflächen - Synthese aus dem  
stabilen Triol  $\text{tBuSi}(\text{OH})_3$  und  $\text{Re}_2\text{O}_7$
549. S. Brooker, N. Bertel, D. Stalke, M. Noltemeyer, H.W.  
Roesky, G.M. Sheldrick, F.T. Edelmann  
Organometallics **1992**, *11*, 192-195  
Main-Group Chemistry of the 2,4,6-  
Tris(trifluoromethyl) phenyl Substituent: X-ray Crystal  
Structures of  $[\text{2,4,6-(CF}_3)_3\text{C}_6\text{H}_2]_2\text{Zn}$ ,  $[\text{2,4,6-}$   
 $(\text{CF}_3)_3\text{C}_6\text{H}_2]_2\text{Cd}(\text{MeCN})$ , and  $[\text{2,4,6-(CF}_3)_3\text{C}_6\text{H}_2]_2\text{Hg}$
550. F. Liu, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Organometallics **1992**, *11*, 2965-2967  
Synthesis and Structure of an Organotitanium  
Hydroxide Containing an O-H-O-Bond
551. N.N. Gerasimchuk, L. Nagy, H.-G. Schmidt, M.  
Noltemeyer, R. Bohra, H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1992**, *47b*, 1741-1745  
Preparation, Ir and X-Ray Crystal Structure Studies of  
Tl(I)-2-pyridyl-cyanoxime Complex

552. J. Münzenberg, H.W. Roesky, M. Björgvinsson  
Phosphorus, Sulfur, and Silicone **1992**, *67*, 39-44  
Chalcogen-nitrogen Compounds of the heavier Group  
16 Elements
553. A.J. Elias, H.W. Roesky, W.T. Robinson, G.M.  
Sheldrick  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1993**, 495  
Synthesis and Characterization of Silazoxy  
Metallacycles
554. A. Edelmann, S. Brooker, N. Bertel, M. Noltemeyer,  
H.W. Roesky, G.M. Sheldrick, F.T. Edelmann  
Z. Naturforsch. **1992**, *47b*, 305-309  
Strukturuntersuchungen an Diaryldichalkogeniden: Die  
Molekülstrukturen von [2,4,6-(CF<sub>3</sub>)<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>S]<sub>2</sub>, [2,4,6-  
Me<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>Te]<sub>2</sub> und [2-Me<sub>2</sub>N-4,6-(CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>Te]<sub>2</sub>
555. W. Rockensüß, H.W. Roesky  
Advanced Materials **1993**, *5*, 443-445  
AlH<sub>3</sub>(NMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub> - a useful precursor for AlN
556. H.W. Roesky  
Solar Thermal Energy Utilization, German Studies on  
Technology and Application, Model Compounds for the  
Oxidation of Water in Photosynthesis **1992**, *6*, 431-442
557. J. Münzenberg, H.W. Roesky, S. Besser, R. Herbst-  
Irmer, G.M. Sheldrick  
Inorg. Chem. **1992**, *31*, 2986-2987  
Reactions of Tellurium Halides with Sulfur *N,N'*-  
Bis(tri-methylsilyl)diimide - Preparation of the First  
Fluorotellurium Nitride
558. R. Hasselbring, I. Leichtweis, M. Noltemeyer, H.W.  
Roesky, H.-G. Schmidt, A. Herzog  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1993**, *619*, 1543-1550  
Neue Komplexe des Titans mit silylierten  
Aminoiminophosphoran- und Sulfodiimidliganden
559. H.-J. Koch, H.W. Roesky, S. Besser, R. Herbst-Irmer  
Chem. Ber. **1993**, *126*, 571-574  
Synthese und Struktur des ersten Tellur-haltigen  
Borazin-Derivats und einer Tellur-haltigen Bor-  
Stickstoff-Spiro-Verbindung
560. F. Liu, H. Gornitzka, D. Stalke, H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1993**, *105*, 447-448  
Metallorganische Titankomplexe mit ungepaarten  
Elektronen: Synthese und Struktur von [({η<sup>5</sup>-  
Cp)<sub>2</sub>TiF<sub>2</sub>]<sub>3</sub>Ti] und [({η<sup>5</sup>-Cp')<sub>2</sub>TiF<sub>2</sub>]<sub>3</sub>Al]



561. T. Raubold, S. Freitag, R. Herbst-Irmer, H.W. Roesky  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1993**, 619, 951-953  
Synthese und Kristallstruktur der Spiro-Verbindung [(i-Pr)<sub>2</sub>P(S)NSiMe<sub>3</sub>]<sub>2</sub>SnCl<sub>2</sub>
562. S.K. Pandey, A. Steiner, H.W. Roesky, D. Stalke  
Angew. Chem. **1993**, 105, 625-627  
Die ersten solvensfreien Chelat- und Cuban-artigen Bariumkomplexe: effektive Sol-Gel-Bildner
563. H.W. Roesky  
Kontakte **1993**, 1, 35-43  
Chemische Kabinettstücke (Teil 3)
564. M. Sotoodeh, I. Leichtweis, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Chem. Ber. **1993**, 126, 913-919  
Synthese und Reaktionen von (η<sup>5</sup>-Pentamethylcyclopentadienyl)- und (η<sup>5</sup>-Ethyltetramethylcyclopentadienyl)titantrifluorid
565. J. Münzenberg, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, S. Besser, R. Herbst-Irmer  
Z. Naturforsch. **1993**, 48b, 199-208  
Synthese und struktureller Vergleich einiger Tellur(IV)-Iminate
566. K. Köhler, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, C. Freire-Erdbrügger, G.M. Sheldrick  
Chem. Ber. **1993**, 126, 921-926  
Neue Beiträge zur Chemie des Mangans: Synthese und Strukturen zweier monomerer Mn<sup>II</sup>-Verbindungen und eines hexanuklearen Mn<sup>II/III</sup>-Komplexes
567. H.W. Roesky, A. May, M. Noltemeyer  
J. Fluorine Chem. **1993**, 62, 77-99  
Synthese von Heterocyclen durch Verwendung von Bis(trifluormethyl)sulfin-imiden
568. M. Andruh, K. Hübner, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
Z. Naturforsch. **1993**, 48b, 591-597  
Syntheses and Structures of Three Mononuclear Coordination Compounds Containing Six- and Seven-Coordinated Manganese(II) Ions
569. B. Hübler-Blank, M. Witt, H.W. Roesky  
J. Chem. Educat. **1993**, 70, 408-409  
Recycling of Sodium Waste

570. T. Belgardt, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Angew. Chem. **1993**, *105*, 1101-1102; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1993**, *32*, 1056-1058  
(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>NGaMe)<sub>4</sub> und (C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>NInMe)<sub>4</sub>: die ersten Gallium-Stickstoff- und Indium-Stickstoff-Verbindungen mit Cubanstrukturen
571. H.W. Roesky  
in: Organic Synthesis via Organometallics  
Eds. D. Enders, H.-J. Gais, W. Keim  
Vieweg **1993**  
Metal Containing Compounds: Precursors for New Reactions and Materials
572. H.W. Roesky  
Kontakte **1993**, *2*, 18  
Chemische Kabinettstücke (Teil 4)
573. I. Leichtweis, R. Hasselbring, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, A. Herzog  
Z. Naturforsch. **1993**, *48b*, 1234-1240  
Synthesen und Strukturen sechsgliedriger Cyclometallaphosphazene von Tellur(IV) und Rhenium(VII)
574. D. Brizzolara, J.T. Ahlemann, H.W. Roesky, K. Keller  
Bull. Soc. Chim. Fr. **1993**, *130*, 745-747  
Reactions of Buckminsterfullerene C<sub>60</sub> with sulfinimides and (CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>NO, the first access to fullerenes containing perfluorinated substituents
575. U. Wirlinga, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Angew. Chem. **1993**, *105*, 1680-1681; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1993**, *32*, 1628-1630  
Die ersten Heteroallylmetallkomplexe mit Arsen der Koordinationszahl 2
576. H.W. Roesky, I. Leichtweis, M. Noltemeyer  
Inorg. Chem. **1993**, *32*, 5102-5104  
Oxo Fluorides of Titanium and Vanadium. Preparation and Crystal Structure of [Cp<sup>\*</sup>TiF(μ-O)]<sub>4</sub> and OVF<sub>2</sub>N=PPh<sub>3</sub>

577. R. Hasselbring, S.K. Pandey, H.W. Roesky, D. Stalke, A. Steiner  
 J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1993**, 3447-3451  
 Metallation of the Acyclic Phosphazene Ligand  $\text{HN}[\text{P}(\text{NMe}_2)_2\text{NSiMe}_3]_2$ .  
 Synthesis and Crystal Structure of  $\{\text{NaN}[\text{P}(\text{NMe}_2)_2\text{NSiMe}_3]_2\}_2$ ,  $\{\text{KN}[\text{P}(\text{NMe}_2)_2\text{NSiMe}_3]_2\}_\infty$  and  $\text{Ca}\{\text{N}[\text{P}(\text{NMe}_2)_2\text{NSiMe}_3]_2\}_2$
578. T.-Y. Lin, H.W. Roesky, R. J. Lagow  
 Synthetic Commun. **1993**, 23, 2451-2456  
 The Synthesis of Perfluorocyclohexano-15-Crown-5-Ether
579. S. K. Pandey, A. Steiner, H.W. Roesky, D. Stalke  
 Inorg. Chem. **1993**, 32, 5444 - 5446  
 Insertion of Zinc into the Cyclophosphazene Skeleton: Synthesis and Structure of Six-Membered-Ring Complexes of Zinc
580. S. K. Pandey, R. Hasselbring, A. Steiner, D. Stalke, H.W. Roesky  
 Polyhedron **1993**, 12, 2941- 2945  
 Synthesis and X-ray Structure of an Isomeric Cyclophosphazene Complex containing Antimony(III)
581. M. Andruh, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Polyhedron **1993**, 12, 2901 - 2903  
 Synthesis and X-Ray Structure of the Polynuclear Complex  $\text{Bis}(\mu\text{-trifluoroacetato-O,O}')(1,10\text{-phenanthroline})\text{manganese(II)}$
582. S. Schulz, H.W. Roesky, H.J. Koch, G.M. Sheldrick, D. Stalke, A. Kuhn  
 Angew. Chem. **1993**, 105, 1828 - 1830; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1993**, 32, 1729-1731  
 Eine einfache Synthese von  $[(\text{Cp}^*\text{Al})_4]$  und dessen Umsetzung zu den Heterocubanen  $[(\text{Cp}^*\text{AlSe})_4]$  und  $[(\text{Cp}^*\text{AlTe})_4]$  [ $\text{Cp}^* = \eta^5\text{-C}_5(\text{CH}_3)_5$ ]
583. M. Noltemeyer, J.W. Gilje, H.W. Roesky  
 Acta Cryst. **1992**, C 48, 1665 - 1666  
 Structure of Chlorodioxotetrakis(tetrahydrofuran)-uranium(VI) Pentachloro(tetrahydrofuran)uranate(IV)
584. E. Pohl, R. Herbst-Irmer, K. Köhler, H.W. Roesky, G.M. Sheldrick  
 Acta Cryst. **1993**, C 49, 2141 - 2143  
 Structure of 2,4,6-Tri(*tert*-butyl)aniline at 153 K

585. E. Pohl, H. J. Gosink, R. Herbst-Irmer, M. Noltemeyer, H.W. Roesky, G.M. Sheldrick  
*Acta Cryst.* **1993**, *C 49*, 1280 - 1283  
Structures of Amino(triphenyl)phosphonium Bromide and Amino(triphenyl)phosphonium Hexachloroantimonate
586. U. Dembowski, T. Pape, R. Herbst-Irmer, E. Pohl, H.W. Roesky, G.M. Sheldrick  
*Acta Cryst.* **1993**, *C 49*, 1309 - 1311  
Structure of Bis- $\mu$ -[(trimethylsilylmethanolato-*O*)-bis(trimethylsilylmethyl)gallium] and Bis- $\mu$ -trimethylsilyl-methanolato-*O*-bis(trimethylsilylmethyl)-indium
587. D. Labahn, F.M. Bohnen, R. Herbst-Irmer, E. Pohl, D. Stalke, H.W. Roesky  
*Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, *620*, 41 - 47  
Erste Kristallstruktur eines Selenans; Metall(II)-Komplexe mit dem 2,4,6-Tris(trifluormethyl)selenophenolat-Liganden
588. M. Andruh, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.G. Schmidt,  
*Z. Naturforsch.* **1994**, *49b*, 31-35  
Reactions of bis(hexamethyldisilazanyl)manganese(II) with nitrogen containing ligands: syntheses and X-ray structures of  $[\text{Mn}(1,10\text{-phen})\{\text{N}(\text{SiMe}_3)_2\}_2]$  and  $\text{Mn}(4,4'\text{-bipy})\{\text{N}(\text{SiMe}_3)_2\}\cdot\text{THF}$
589. R. Hasselbring, H.W. Roesky, A. Heine, D. Stalke, G.M. Sheldrick,  
*Z. Naturforsch.* **1994**, *49b*, 43-49  
Neue Cyclophosphazene mit Metallen der III. Hauptgruppe als Ringbausteine
590. H. Voelker, U. Pieper, H.W. Roesky, G.M. Sheldrick  
*Z. Naturforsch.* **1994**, *49b*, 255-257  
Darstellung und Struktur von 2,3-Bis[2,4,6-tris(trifluoromethyl)phenyl]-1,2,3-selenadiphosphiran
591. S. Schulz, S. Pusch, E. Pohl, S. Dielkus, R. Herbst-Irmer, A. Meller, H.W. Roesky  
*Inorg. Chem.* **1993**, *32*, 3343-3346  
Synthesis, Characterization, and Molecular Structures of Supermesitylgallium and Supermesitylindium Dihalides

592. F.-Q. Liu, A. Kuhn, R. Herbst-Irmer, D. Stalke, H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1994**, *106*, 577-578; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1994**, *33*, 555-556  
Molekulare Festkörper als Liganden in der Organometallchemie:  $[\text{Cp}^*_6\text{Ti}_6\text{Na}_7\text{F}_{19}\cdot 2.5\text{thf}]$  ( $\text{Cp}^* = \text{C}_5\text{Me}_5$ ) und  $[\text{Cp}^*_4\text{Ti}_4\text{Mg}_2\text{F}_{12}\cdot 7\text{thf}]$ , Bindeglieder zwischen ionischen Feststoffen und metallorganischen Verbindungen.
593. A. Herzog, F.-Q. Liu, H.W. Roesky, A. Demsar, K. Keller, M. Noltemeyer, F. Pauer  
Organometallics **1994**, *13*, 1251-1256  
Trimethyltin Fluoride: A new fluorinating reagent for the preparation of organometallic fluorides
594. S.K. Pandey, H.W. Roesky, D. Stalke, A. Steiner, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Phosphorus, Sulfur, and Silicon, **1993**, *84*, 231-237  
Functionalization of the classical oxoanion  $\text{VO}_4^{3-}$  by bis-silylated phosphazene ligand: Syntheses and X-ray structure
595. A. Grünhagen, U. Pieper, T. Kottke, H.W. Roesky  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1994**, *620*, 716-722  
Synthesen und Strukturen funktionell substituierter Ferrocene
596. A. Herzog, H.W. Roesky, Z. Zak, M. Noltemeyer  
Angew. Chem. **1994**, *106*, 1035-1037; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1994**, *33*, 967-968  
Reaktionen von  $[(\text{C}_5\text{Me}_5)\text{ZrF}_3]$  mit  $\text{AlMe}_3$  -  
Synthese und Struktur eines Zirconium-Aluminium-Kohlenstoff-Clusters
597. S. Schulz, L. Häming, R. Herbst-Irmer, H.W. Roesky, G.M. Sheldrick  
Angew. Chem. **1994**, *106*, 1052-1054; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1994**, *33*, 969-970  
Synthese und Struktur des ersten Iminoalans mit einem  $\text{Al}_2\text{N}_2$ -Heterocyclus
598. H.W. Roesky  
Phosphorus, Sulfur, and Silicon, **1994**, *87*, 229-243  
Alan Cowley's Favorites - Recent Advances in The Chemistry of The Elements of Group 13 and 15
599. J.W. Gilje, H.W. Roesky  
Chem. Rev. **1994**, *94*, 895-910  
Structurally Characterized Organometallic Hydroxo Complexes of the f- and d-Block Metals

600. J.F. Van der Maelen Uria, S.K. Pandey, H.W. Roesky, G.M. Sheldrick  
Acta Cryst. **1994**, *C 50*, 671-674  
[Li{N(Me<sub>3</sub>SiNPh<sub>2</sub>)<sub>2</sub>}]<sub>2</sub>·2.5C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>
601. R.J. Lagow, T.-Y. Lin, H.W. Roesky, W.D. Clark, W.-H. Lin, J.S. Brodbelt, S.D. Maleknia, C.C. Liou  
in J.S. Thrasher, S.H. Strauss, Inorganic fluorine chemistry toward the 21<sup>st</sup> century  
ACS Symposium Serie **1994**, *555*, 216-236  
Synthesis and chemistry of perfluoro macrocycles perfluoro crown ethers and cryptands
602. H.W. Roesky, A. Herzog, K. Keller  
Z. Naturforsch. **1994**, *49b*, 981-982  
Zinnorganische Fluoride als Fluorierungsreagenzien für Chloride von Hauptgruppenelementen - Quantitatives Recycling des Fluorierungsreagenzes
603. N. Winkhofer, A. Voigt, H. Dorn, H.W. Roesky, A. Steiner, D. Stalke, A. Reller  
Angew. Chem. **1994**, *106*, 1414-1416; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1994**, *33*, 1352-1354  
Stabile Silantriole als Synthesebausteine für Titanasilasesquioxane -Modellverbindungen für titandotierte Zeolithe
604. S.D. Waezsada, T. Belgardt, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1994**, *106*, 1413-1414; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1994**, *33*, 1351-1352  
[2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(Me<sub>3</sub>Si)NTl]<sub>4</sub> - eine kovalente Thallium(I)-Stickstoff-Verbindung mit schwachen Aren-Thallium-Wechselwirkungen
605. M. Witt, H.W. Roesky  
Chem. Rev. **1994**, *94*, 1163-1181  
Transition and Main Group Metals in Cyclic Phosphazanes and Phosphazenes
606. H.-J. Gosink, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, E. Irmer, R. Herbst-Irmer  
Organometallics **1994**, *13*, 3420-3426  
Synthesis and Structures of Cyclic and Acyclic Metallasiloxanes of Groups 5-7

607. S. Schulz, M. Andruh, Th. Pape, T. Heinze, H.W. Roesky, L. Häming, Annja Kuhn, R. Herbst-Irmer  
*Organometallics* **1994**, *13*, 4004-4007  
 Facile Syntheses of Selenium- and Tellurium-Containing Metal Cubanes,  $[\text{Cp}^*\text{M}(\mu_3\text{-E})_4]$  ( $\text{Cp}^* = \text{C}_5\text{Me}_5$ ;  $\text{M} = \text{Rh}, \text{Ir}, \text{Ga}$ ;  $\text{E} = \text{Se}, \text{Te}$ ), and X-ray Crystal Structures of  $[\text{Cp}^*\text{RhSe}]_4$ ,  $[\text{Cp}^*\text{IrSe}]_4$ ,  $[\text{Cp}^*\text{RhTe}]_4$ ,  $[\text{Cp}^*\text{IrTe}]_4$  and  $[\text{Cp}^*\text{GaTe}]_4$
608. U. Wirringa, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
*Inorg. Chem.* **1994**, *33*, 4607-4608  
 Synthesis and Structure of a Cyclic Bismuth Amide
609. M.L. Montero, I. Usón, H.W. Roesky  
*Angew. Chem.* **1994**, *106*, 2198-2200  
 Lösliche organische Derivate von Alumosilicaten mit  $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_4$ - und  $\text{Al}_4\text{Si}_2\text{O}_6$ -Gerüsten  
*Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1994**, *33*, 2103-2104  
 Soluble Organic Derivatives of Aluminosilicates with  $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_4$  and  $\text{Al}_4\text{Si}_2\text{O}_6$  Frameworks
610. M. Shakir, H.W. Roesky  
*Phosphorus, Sulfur, and Silicon* **1994**, *93-94*, 13-38  
 Synthetic approaches to inorganic ring systems
611. S. Schulz, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.G. Schmidt  
*J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1995**, 177-180  
 Synthesis and Structures of Sterically Crowded Aryloxy-substituted Aluminium Chlorides
612. T. Lübben, H.W. Roesky, H. Gornitzka, A. Steiner, D. Stalke  
*Eur. J. Solid State Inorg. Chem.*, **1995**, *32*, 121-130  
 Structural characterization of bis[2,4,6-tris(trifluoromethyl)phenyl]diphosphene and the synthesis and crystal structure of the diazadiphosphetidine  $((\text{CF}_3)_3\text{C}_6\text{H}_2\text{PNC}_6\text{F}_5)_2$
613. P.C. Srivastava, H.-G. Schmidt, H.W. Roesky  
*Z. Naturforsch.* **1995**, *50b*, 695-696  
 The Crystal Structure of  $[\text{Et}_4\text{N}]_2^{2+}[\text{TeI}_6]^{2-}$ , a Tetraalkyl Ammonium Salt Containing a Discrete Octahedral  $[\text{TeI}_6]^{2-}$  Anion
614. S. Schulz, T. Schoop, H.W. Roesky, L. Häming, A. Steiner, R. Herbst-Irmer  
*Angew. Chem.* **1995**, *107*, 1015-1016; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, *34*, 919-920  
 Synthese und Struktur von metallorganischen Verbindungen mit  $(\text{Al}_2\text{Si})_2$ - und  $\text{Al}_3\text{Sb}_2$ -Gerüsten

615. H.W. Roesky, A. Herzog, F.-Q. Liu  
J. Fluorine Chem. **1995**, *71*, 161  
Organometallic fluorides
616. S. Freitag, R. Herbst-Irmer, J.T. Ahlemann, H.W. Roesky  
Acta Cryst. **1995**, *C51*, 631-633  
{*N*-(1-Adamantyl)[(pentafluoro-2-propenyl)thio]amino}(fluoro)bis[2,4,6-tris(trifluoromethyl)phenyl]tin at 153 K
617. S. Schulz, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
J. Organomet. Chem. **1995**, *493*, 69-75  
Reaktionen von  $(\text{Cp}'\text{AlCl}_2)_2$  und  $(\text{Cp}^*\text{AlCl}_2)_2$  mit Alkyl- bzw. Arylalkaliverbindungen sowie lithiierten Aminen: Struktur von  $(\text{Cp}'(\text{Ph})\text{AlCl})_2$  und  $[\text{Cp}'(\text{Cl})\text{AlN}(\text{H})^t\text{Bu}]_2$
618. Th. Belgardt, J. Storre, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Inorg. Chem. **1995**, *34*, 3821-3822  
Tris(pentafluorophenyl)alane: A Novel Aluminum Organyl
619. R. Herbst-Irmer, K. Köhler, A. Kuhn, H.W. Roesky, A. Steiner  
Z. Kristallographie **1995**, *210*, 541-542  
Crystal structure of tetra- $\mu$ -chloro-bis(1-ethyl-tetramethylcyclopentadienyl-tungsten) tetrahydrofuran solvate,  $(\text{C}_{11}\text{H}_{17}\text{WCl}_2)_2(\text{C}_4\text{H}_8\text{O})_2$
620. F.-Q. Liu, I. Usón, H.W. Roesky  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1995**, 2453-2458  
Synthesis and Structures of Cyclopentadienyl Fluoro and Chloro Complexes of a Triad (Ti, Zr, Hf) containing Acyclic and Cyclic Siloxane Building Blocks
621. H. W. Roesky  
Chemie in unserer Zeit **1995**, *29*, 133-134  
Chemie en miniature
622. U. Wirlinga, H. Voelker, H.W. Roesky, Y. Shermolovich, L. Markovski, I. Usón, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1995**, 1951-1956  
Synthesis and Structure of Bis(phosphaallyl) Complexes with Two-co-ordinate Phosphorus



623. J. Storre, Th. Belgardt, D. Stalke, H.W. Roesky  
 Angew. Chem. **1994**, *106*, 1365-1366; Angew. Chem.  
 Int. Ed. Engl. **1994**, *33*, 1244-1246  
 Synthesis and Structure of the First Organometallic  
 Galloxane Hydroxide  $\text{Mes}_6\text{Ga}_6\text{O}_4(\text{OH})_4$
624. Th. Belgardt, S.D. Waezsada, H.W. Roesky, H.  
 Gornitzka, L. Häming, D. Stalke  
 Inorg. Chem. **1994**, *33*, 6247-6251  
 Synthesis and Characterization of  
 (Pentafluorophenyl)amino-Based Amino- and  
 Iminometallanes. Crystal Structures of  $(\text{MeAlNC}_6\text{F}_5)_4$   
 and  $\text{NHC}_6\text{F}_5\text{Ga}(\text{MesGa})_3(\mu_3\text{-NC}_6\text{F}_5)_4$  (Mes = 2,4,6-  
 $\text{Me}_3\text{C}_6\text{H}_2$ )
625. H. Voelker, S. Freitag, U. Pieper, H.W. Roesky  
 Z. Anorg. Allg. Chem. **1995**, *621*, 694-698  
 Synthesis of the New Silanediylidiphosphinite  
 $t\text{Bu}_2\text{Si}(\text{OPh})_2$  and its Reactions with the Norbornadiene  
 Complexes  $\text{C}_7\text{H}_8\text{M}(\text{CO})_4$  (M = Cr, Mo, W).  
 Crystal Structures of  $\text{cis-M}(\text{CO})_4[t\text{Bu}_2\text{Si}(\text{OPh})_2]$  (M =  
 Cr, Mo)
626. H.W. Roesky, A. Herzog, F.-Q. Liu  
 J. Fluorine Chem. **1995**, *72*, 183-185  
 Organometallic fluorides
627. Th. Lübben, M. Witt, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-  
 G. Schmidt  
 Inorg. Chem. **1995**, *34*, 4275-4277  
 Synthesis and Structural Characterization of a Novel  
 Metalladithiatiazine Containing Sulfur and Molybdenum  
 in High Oxidation States
628. J.-Th. Ahlemann, H. W. Roesky, L.N.Markovsky, V.M.  
 Timoshenko, Y.G Shermolovich  
 Heteroatom Chem. **1995**, *6*, 9-13  
 N-Alkyl-C-polyfluoroalkyl-C-chlorosulfinimides  
 $\text{R}_\text{F}\text{C}(\text{Cl})=\text{S}=\text{N}-\text{R}$
629. K. Köhler, A. Steiner, H.W. Roesky  
 Z. Naturforsch. **1995**, *50b*, 1207-1209  
 Die Kristallstrukturen von  $(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\text{MoMe}_4$  and  $(\eta^5\text{-}$   
 $\text{C}_5\text{Me}_5)\text{WMe}_4$
630. H.W. Roesky, K. Keller  
 Deutsches Patent P 33 09 515.9 **1983**  
 Verfahren zur Herstellung von 3,5-Dicyan-1,2,4-  
 thiadiazol sowie diese Verbindung selbst

631. H.W. Roesky, A. Herzog, H.-F. Herrmann, F. Küber  
Deutsches Patent P 43 32 009.0 **1993**  
Verfahren zur Herstellung von Organometallfluoriden
632. H.W. Roesky, N. Winkhofer  
Deutsches Patent P 42 03 156.7 **1992**  
Monomeres tert.-Butyl-silanetriol und sein  
Kondensationsprodukt mit Rheniumheptoxid
633. R. Murugavel, V. Chandrasekhar, A. Voigt, H.W. Roesky,  
H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Organometallics **1995**, *14*, 5298-5301  
New Lipophilic Air-Stable Silanetriols: First Example of  
an X-ray Crystal Structure of a Silanetriol with Si-N  
bonds
634. A. Klemp, I. Usón, J.-Th. Ahlemann, Th. Belgardt, J.  
Storre, H.W. Roesky  
Main Group Chemistry **1995**, *1*, 127-138  
Synthesis and Structure of Metal-Containing Eight- and  
Twelve-Membered M-N-C-O-Heterocycles (M = Al, Ga,  
In)
635. F.-Q. Liu, D. Stalke, H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1995**, *107*, 2004-2006  
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1995**, *34*, 1872-1874  
(C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)TiF<sub>2</sub> - ein vielseitiger Baustein zur Bildung von  
großen löslichen Dimetallaggregaten
636. J. Gindl, F.-Q. Liu, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, H.W.  
Roesky  
Inorg. Chem. **1995**, *34*, 5711-5714  
Carboxylates of Organotitanium Fluorides: Preparation of  
Cp- and Cp\*- Fluorotitanium Trifluoroacetates and  
Pentafluorobenzoates
637. A. Künzel, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
J. Chem. Soc., Chem. Commun. **1995**, 2145-2146  
Intercalation of Oxide into [Zr(C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)F<sub>3</sub>]
638. Th. Belgardt, J. Storre, A. Klemp, H. Gornitzka, L.  
Häming, H.-G. Schmidt, H.W. Roesky  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1995**, 3747-3751  
Synthesis and Characterization of New Dimeric  
Aminoalanes

639. M.L. Montero, A. Voigt, M. Teichert, I. Usón, H.W. Roesky  
 Angew. Chem. **1995**, *107*, 2761-2763  
 Lösliche Alumosilicate mit Grundgerüsten von Mineralien  
 Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1995**, *34*, 2504-2506  
 Alumino-Soluble Silicates with Frameworks of Minerals
640. K. Wraage, A. Künzel, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, H.W. Roesky  
 Angew. Chem. **1995**, *107*, 2954 - 2956  
 Synthese und Strukturen von Tri- und Tetraaminosilanen  
 Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1995**, *34*, 2645 - 2647  
 Synthesis and Structures of Triamino- and Teraaminosilanen
641. K. Köhler, A. Herzog, A. Steiner, H.W. Roesky  
 Angew.Chem.**1996**, *108*, 331 - 333  
 Synthese und Struktur der ersten Cyclopentadienyl(halogeno)metall(VI) Komplexes der Chromtriade [( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)WF<sub>5</sub>]  
 Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1996**, *35*, 295 - 297  
 Synthesis and Structure of the First Cyclopentadienyl(halogeno)metal(VI) Complex of the Chromium Triad [( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)WF<sub>5</sub>]
642. A. Herzog, H.W. Roesky, F. Jäger, A. Steiner  
 Chem. Commun. **1996**, 29 - 30  
 2,4,6-Trimethylpyridine-bishydrofluoride: a novel fluorinating reagent for organo transition-metal alkyls
643. F.-Q. Liu, A. Herzog, H.W. Roesky, I. Usón  
 Inorg. Chem. **1996**, *35*, 741 - 744  
 Syntheses and Properties of Cyclopentadienyl-Substituted Imidotitanium Fluorides
644. A. Herzog, H.W. Roesky, F. Jäger, A. Steiner, M. Noltemeyer  
 Organometallics **1996**, *15*, 909 - 917  
 Reactions of ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)ZrF<sub>3</sub>, ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>4</sub>Et) ZrF<sub>3</sub>, ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)<sub>2</sub>ZrF<sub>2</sub>, ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)HfF<sub>3</sub>, and ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)TaF<sub>4</sub> with AlMe<sub>3</sub>. Structure of the First Hafnium-Aluminum-Carbon Cluster.
645. V. Chandrasekhar, R. Murugavel, A. Voigt, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
 Organometallics **1996**, *15*, 918 - 922  
 Cyclic and Polyhedral Aluminosiloxanes with Al<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, Al<sub>4</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, and Al<sub>4</sub>Si<sub>4</sub>O<sub>12</sub> Frameworks: X-ray Crystal Structures of [(2,4,6-Me<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>)N(SiMe<sub>3</sub>)Si(OAlBu-*i*)(OAl(Bu-*i*)<sub>2</sub>)O]<sub>2</sub> and [2,6-Me<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)N(SiMe<sub>3</sub>)SiO<sub>3</sub>Al • C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>]<sub>4</sub>

646. U. Ritter, N. Winkhofer, H.-G. Schmidt, H.W. Roesky  
*Angew. Chem.* **1996**, *108*, 591 - 593  
 Neue Cobaltkatalysatoren für Hydroformylierungen im  
 Zweiphasensystem  
*Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1996**, *35*, 524 - 526  
 New Cobalt Catalysts for Hydroformulations in Two-  
 Phase Systems
647. E.F. Murphy, R. Murugavel, H.W. Roesky, M.  
 Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
*Z. anorg. allgem. Chem.* **1996**, *622*, 579 - 582  
 Synthesis, Spectroscopic and Structural Characterization  
 of the First Mixed Fluoro-Bromo Group 4  
 Organometallic Complex  $[\{\text{Cp}^*\text{ZrF}_2\text{Br}\}_4]$  ( $\text{Cp}^* =$   
 $\text{C}_5\text{Me}_5$ )
648. J. Storre, A. Klemp, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M.  
 Noltemeyer, R. Fleischer, D. Stalke  
*J. Am. Chem. Soc.* **1996**, *118*, 1380 - 1386  
 Hydrolysis of Trimesitylgallium and  
 Trimesitylaluminum: Structures Along a Reaction  
 Pathway
649. R. Murugavel, A. Voigt, V. Chandrasekhar, H.W.  
 Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
*Chem. Ber.* **1996**, *129*, 391 - 395  
 Silanediols Derived from Silanetriols.  
 X-ray Crystal Structures of  
 $(2,4,6\text{-Me}_3\text{C}_6\text{H}_2)\text{N}(\text{SiMe}_3)\text{Si}(\text{OSiMe}_3)(\text{OH})_2$  and  
 $(2,4,6\text{-Me}_3\text{C}_6\text{H}_2)\text{N}(\text{SiMe}_3)\text{Si}(\text{OSiMe}_2\text{R})(\text{OH})_2$   
 $[\text{R} = \text{CH}_2(2\text{-NH}_2\text{-}3,5\text{-Me}_2\text{C}_6\text{H}_2)]$
650. A. Künzel, M. Sokolow, F.-Q. Liu, H.W. Roesky, M.  
 Noltemeyer, H.-G. Schmidt, I. Usón  
*J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1996**, 913 - 919  
 Synthesis and characterisation of quinonide bridged  
 dinuclear complexes of titanium and zirconium
651. E.F. Murphy, P. Yu, S. Dietrich, H.W. Roesky, E. Parisini,  
 M. Noltemeyer  
*J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1996**, 1983 - 1987  
 Synthesis and spectroscopic characterization of a series of  
 substituted cyclopentadienyl Group 4 fluorides; crystal  
 structure of the acetylacetonato complex  $[(\text{acac})_2(\eta\text{-}$   
 $\text{C}_5\text{Me}_5)\text{Zr}(\mu\text{-F})\text{SnMe}_3\text{Cl}]$
652. R. Murugavel, V. Chandrasekhar, H.W. Roesky  
*Acc. Chem. Res.* **1996**, *29*, 183 - 189  
 Discrete Silanetriols: Building Blocks for Three-  
 Dimensional Metallasiloxanes

653. K. Köhler, H.W. Roesky, A. Herzog, H. Gornitzka, A. Steiner, I. Usón  
Inorg. Chem. **1996**, 35, 1773 - 1777  
Syntheses, Structures, and Reactivity of a Series of (Pentamethylcyclopentadienyl)molybdenum(V) and -tungsten(V) Imido Complexes
654. A. Voigt, R. Murugavel, V. Chandrasekhar, N. Winkhofer, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, I. Usón  
Organometallics **1996**, 15, 1610 - 1613  
Facile and Rational Route for High-Yield Synthesis of Titanasiloxanes from Aminosilanetriols
655. A. Voigt, R. Murugavel, E. Parisini, H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1996**, 108, 823 - 825  
Synthese und Struktur von Galliumsiloxankäfigen: Modellschubstanzen für galliumhaltige Silicate  
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1996**, 35, 748 - 750  
Synthesis and Structure of Gallium Siloxane Cages: Model Substances for Gallium-Containing Silicates
656. F.-Q. Liu, I. Usón, H.W. Roesky  
Z. anorg. allgem. Chem. **1996**, 622, 819 - 822  
Syntheses and Structure of the first Eight-membered Fluoro and Chloro Hafnium Siloxane Complexes
657. H.W. Roesky, Ch. Kusche  
GIT Fachz. Lab. **1996**, 40(5), 504 - 507  
Chemie en Miniature - ein neuer Weg, chemische Experimente durchzuführen
658. H.W. Roesky, Ch. Kusche  
Chemkon **1996**, 3, 136 - 137  
"Chemie en miniature"  
Ein Neuer Weg chemische Experimente vorzuführen
659. A. Voigt, R. Murugavel, U. Ritter, H.W. Roesky  
J. Organometallic Chem. **1996**, 521, 279 - 286  
Infrared and <sup>29</sup>Si NMR spectroscopic investigations on metallasiloxanes derived from organosilanetriols
660. B. Solouki, H. Bock, H.W. Roesky  
Phosphorus, Sulfur, and Silicon **1996**, 114, 67 - 74  
Photoelektronen-Spektren und Moleküleigenschaften: CLV-Isomere Thionitrosyle: H<sub>3</sub>C-N=S und F<sub>3</sub>C-S≡N

661. Y. Yang, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, J. Pinkas, H.W. Roesky  
J. Chem. Soc., Dalton Trans. **1996**, 3609 - 3610  
Synthesis and Structure of an organic-soluble cage aluminophosphate
662. H.W. Roesky, C. Kusche  
Praxis der Naturwissenschaften - Chemie  
Aulis Verlag Deubner & Co KG, Köln  
**1996**, 5/45, 39 - 40  
Chemie en Miniature - Ein neuer Weg chemische Experimente durchzuführen
663. H. S. Park, M. Mokhtari, H.W. Roesky  
Advanced Materials, Chem. Vap. Deposition **1996**, 2(4), 139  
Cd(SeR<sub>f</sub>)<sub>2</sub>(R<sub>f</sub>=2,4,6-(CF<sub>3</sub>)<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>) - An Improved CVD Single Source Precursor for II-VI Semiconductors: Synthesis, Growth and Characterization
664. D. Stalke, F.-Q. Liu, H.W. Roesky  
Polyhedron **1996**, 15, 2841 - 2843  
Synthesis and X-ray crystal structure of an asymmetric mixed metal  $[\{\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3\}\text{TiF}_2\}_5\text{AlF}_3(\text{THF})]$  complex containing an AlTi<sub>5</sub>F<sub>13</sub> core
665. S. A.A. Shah, H. Dorn, A. Voigt, H.W. Roesky, E. Parisini, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Organometallics **1996**, 15, 3176 - 3181  
Group 4 Metal Amido Fluorides and Chlorides: Molecular Structures and the First Comparison in Ethylene Polymerization Catalysis
666. F.-Q. Liu, A. Künzel, A. Herzog, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, R. Fleischer, D. Stalke  
Polyhedron **1997**, 16, 61 - 65  
Synthesis and structures of paramagnetic organo titanium fluoride clusters
667. M.G. Walawalkar, R. Murugavel, H.W. Roesky  
Eur. J. Solid State Inorg. Chem. **1996**, 33, 943 - 955  
Organometallic fluorides
668. R. Murugavel, A. Voigt, M.G. Walawalkar, H.W. Roesky  
Chem. Rev. **1996**, 96, 2205 - 2236  
Hetero- and Metallasiloxanes Derived from Silanediols, Disilanols, Silanetriols, and Trisilanols

669. H.W. Roesky, C. Kusche  
Praxis der Naturwissenschaften-Chemie **1996**, 6/45, 40 - 41  
Spektakuläre Experimente  
Teil 7: Chemie en Miniature (II) - Ein neuer Weg, chemische Experimente durchzuführen
670. R. Murugavel, P. Böttcher, A. Voigt, M.G. Walawalkar, H.W. Roesky, E. Parisini, M. Teichert, M. Noltemeyer  
Chem. Commun. **1996**, 2417 - 2418  
An efficient synthetic route to primary and secondary condensation products of silanetriols starting from (arylamino)trichlorosilanes
671. M. Mokhtari, H.S. Park, H.W. Roesky, S.E. Johnson, W. Bolse, J. Conrad, W. Plass  
Chem. Eur. J. **1996**, 2, 1269 - 1274  
Processing of Blue Boron Nitride Thin Films with a Solid - Gas Reaction
672. S.A.A.Shah, H. Dorn, H.W. Roesky, E. Parisini, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
J. Chem. Soc., Dalton Trans., **1996**, 4143 - 4146  
Derivatives of Group 4 metal amide chlorides and fluorides: synthesis, structure and characterization of novel dimethyl and fluoro-chloro complexes
673. H. Dorn, S.A.A.Shah, E. Parisini, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, H.W. Roesky  
Inorg. Chem. **1996**, 35, 7181-7184  
Organometallic Fluorides of Zirconium and Hafnium in the Synthesis of Carboxylate Complexes: Molecular Structures of [ $\{\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5\}\text{ZrF}(\text{OCOCF}_3)_2\}_2$ ] and [ $(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)_2\text{Zr}(\text{OCOCF}_3)_2$ ]
674. J-Th. Ahlemann, A. Künzel, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, L. Markovskii, H.-G. Schmidt  
Inorg. Chem. **1996**, 35, 6644 - 6645  
Synthesis and Structure of the First Stable Iminoarsane
675. A. Voigt, R. Murugavel, H.W. Roesky  
Organometallics **1996**, 15, 5097 - 5101  
Stannasiloxanes with Acrylic, Bicyclic, and Cubic Core Structures: X-ray Crystal Structure of the Bicyclic Compound  $[\text{RSi}(\text{OSnPh}_2\text{O})_3\text{SiR}]$  (R = (2,6-Me<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)NSiMe<sub>3</sub>)

676. S. Schulz, A. Voigt, H.W. Roesky, L. Häming, R. Herbst-Irmer  
Organometallics **1996**, *15*, 5252 - 5253  
Synthesis of Dimeric Iminoalanes by Oxidative Addition of Azides to  $(Cp^*Al)_4$ : Structural Characterization of  $(Cp^*AlNSi^iBu_3)_2$  ( $Cp^* = C_5Me_5$ )
677. U. Ritter, N. Winkhofer, R. Murugavel, A. Voigt, D. Stalke, H.W. Roesky  
J. Am. Chem. Soc. **1996**, *118*, 8580 - 8587  
Cubic Group 13 Heterosiloxanes with Four  $Co_3(CO)_9C$  Cluster Units as Substituents: Novel Soluble Model Compounds For Synthetic Zeolites Showing Catalytic Activity in Hydroformylation Reactions
678. M. Mokhtari, H.S. Park, S.E. Johnson, W. Bolse, H.W. Roesky  
Chem. Mater. **1997**, *9*, 23 - 27  
Improvement of Boron-Rich Boronitride Adhesion through Titanium Boronitride on Glass Surfaces and Optical Fibers by Diammonium Hexafluorotitanate(IV) and Borazine
679. S.A.A.Shah, H.W. Roesky, P. Lubini, H.-G. Schmidt  
Acta Cryst. **1996**, *C52*, 2810 - 2811  
1,3-Bis(2,6-diisopropylphenyl)-2,2,4,4-tetramethyl-1,3-diaza-2,4-disilacyclobutane
680. U.Ritter, N. Winkhofer, H.W. Roesky  
Deutsches Patent DE 195 21 936 C 1, **1996**  
Cobaltcarbonylkatalysator, Verfahren zu seiner Herstellung und seine Verwendung zur Hydroformulierung
681. P. Yu, E.F. Murphy, H.W. Roesky, P. Lubini, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Organometallics **1997**, *16*, 313 - 316  
New Fluoride Derivative of a Dinuclear Titanium(III) Fulvalene Complex: Crystal Structure of  $[(\eta^5-C_5H_5)Ti(\mu-F)]_2-(\mu-\eta^5:\eta^5C_{10}H_8)$
682. C. Rennekamp, A. Gouzyr, A. Klemp, H.W. Roesky, Ch. Brönneke, J. Kärcher, R. Herbst-Irmer  
Angew. Chem. **1997**, *109*, 413 - 415  
Synthese und Struktur der ersten Si-Al-NH-Käfigverbindung aus einem stabilen Triaminosilan und Trimethylaluminium  
Angew. Chem. Int. Ed. **1997**, *36*, 404 - 405  
Synthesis and Structure of the First Si-Al-NH Cage Compound from a Stable Triaminosilane and Trimethylaluminium



683. F. Jäger, H.W. Roesky, H. Dorn, S. Shah, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Chem. Ber./Recueil **1997**, *130*, 399 - 403  
Metallacyclodisiladiazanes of Titanium and Zirconium;  
Synthesis, Structure and Polymerization Studies
684. H.W. Roesky, Ch. Kusche  
Chemie in unserer Zeit **1997**, *31/1*, 17 - 19  
Nachweisreaktionen mit Indikatorstäbchen  
Chemie en miniature in der qualitativen Analyse
685. A. Voigt, R. Murugavel, M.L. Montero, H. Wessel, F.-Q. Liu, H.W. Roesky, I. Usón, Th. Albers, E. Parisini  
Angew. Chem. **1997**, *109*, 1020 - 1022  
Lösliche, molekulare Titanosilicate  
Angew. Chem. Int. Ed. **1997**, *36*, 1001 - 1003  
Soluble Molecular Titanosilicates
686. H.W. Roesky  
Journal of Chemical Education **1997**, *74*, 399 - 400  
Chemistry "en Miniature"
687. M.L. Montero, H. Wessel, H.W. Roesky, M. Teichert, I. Usón  
Angew. Chem. **1997**, *109*, 644 - 647  
Über die Reaktion primärer und sekundärer Amine mit  
LiAlH<sub>4</sub> und Na(AlH<sub>2</sub>Et)<sub>3</sub>  
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1997**, *36*, 629 - 631  
The Reaction of Primary and Secondary Amines LiAlH<sub>4</sub>  
and Na(AlH<sub>2</sub>Et)<sub>3</sub>
688. R. Murugavel, H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1997**, *109*, 491 - 494  
Titanosilicate: neue Entwicklungen in der Synthese und  
bei der Anwendung als Oxidationskatalysatoren  
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1997**, *36*, 477 - 479  
Titanosilicates: Recent Developments in Synthesis and  
Use as Oxidation Catalysts
689. H. Wessel, C. Rennekamp, S.-D. Waezsada, H.W. Roesky, M.L. Montero, I. Usón  
Organometallics **1997**, *16*, 3243-3245  
Isostructural Molecular Amino- and  
Oxoaminoalumosilicates
690. S. Horchler, E. Parisini, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
J. Chem. Soc., Dalton Trans. **1997**, 2761 - 2763  
Synthesis and structure of an anionic aluminium-nitrogen  
compound containing a ladder-shaped core

691. A. Künzel, E. Parisini, H.W. Roesky, G.M. Sheldrick  
J. Organometallic Chem. **1997**, 563 - 537, 177 - 180  
Synthesis and characterisation of trifluoro( $\eta^5$ -*n*-propyltetramethylcyclopentadienyl)metal(IV)-compounds of the elements of Group IV
692. J.-T. Ahlemann, H.W. Roesky, R. Murugavel, E. Parisini, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, O. Müller, R. Herbst-Irmer, L.N. Markovskii, Y.G. Shermolovich  
Chem. Ber./Recueil **1997**, 130, 1113 - 1121  
The Role of the 2,4,6-Tris(trifluoromethyl)phenylamino Group in Stabilizing New Phosphorus-, Arsenic-, and Germanium-Containing Main-Group Compounds and Transition-Metal Derivatives
693. J. Storre, A. Klemp, H.W. Roesky, R. Fleischer, D. Stalke  
Organometallics **1997**, 16, 3074 - 3076  
Synthesis and Characterization of (MesGaO)<sub>9</sub> (Mes = Me<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>) and Crystal Structure of the First Galloxane Comparable to Catalytically Active Aluminum Compounds
694. C.J. Carmalt, A.H. Cowley, R.D. Culp, R.A. Jones, Y.-M. Sun, B. Fitts, S. Whaley, H.W. Roesky  
Inorg. Chem. **1997**, 36, 3108 - 3112  
Monomeric Titanium(IV) Azides as a New Route to Titanium Nitride
695. A.I. Gouzyr, H. Wessel, C.E. Barnes, H.W. Roesky, M. Teichert, I. Usón  
Inorg. Chem. **1997**, 36, 3392 - 3393  
Formation of a Tantalum Siloxane Cage Complex in the Reaction of ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)TaMe<sub>4</sub> with a Silanetriol
696. M. Witt, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
Inorg. Chem. **1997**, 36, 3476 - 3479  
Synthesis and Structural Characterization of P-Functionalized Metallacycloposphazenes
697. A. Pevec, A. Demsar, V. Gramlich, S. Petricek, H.W. Roesky  
J. Chem. Soc., Dalton Trans. **1997**, 2215 - 2216  
Reactions of molecular CaF<sub>2</sub> with [(C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)TiF<sub>3</sub>] and [(C<sub>5</sub>Me<sub>4</sub>Et)TiF<sub>3</sub>]: symbiosis between ionic solids and organometallic compounds

698. J. Storre, Ch. Schnitter, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, R. Fleischer, D. Stalke  
J. Am. Chem. Soc. **1997**, *119*, 7505 - 7513  
A Novel Approach for the Stabilization and Structural Characterization of Group 13 Organometallic Hydroxides: The Way to Well Defined Crystalline Methylalumoxanes
699. P. Yu, H.W. Roesky, A. Demsar, Th. Albers, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Angew. Chem. **1997**, *109*, 1846 - 1847  
Aktivierung von Ti-F-Bindungen in [ $\{(C_5Me_5)TiOF\}_4$ ] und [ $\{(C_5Me_4Et)TiOF\}_4$ ] mit  $AlMe_3$   
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1997**, *36*, 1766 - 1767  
Activation of Ti-F Bonds in [ $\{(C_5Me_5)TiF\}_4$ ] and [ $\{(C_5Me_4Et)TiOF\}_4$ ] with  $AlMe_3$
700. H.W. Roesky  
Chemie Heute **1997**, *98*, 112 - 115  
Mit der Zeit gehen? Chemie en miniature
701. S.D. Waezsada, F.-Qu. Liu, C.E. Barnes, H.W. Roesky, M.L. Montero, I. Usón  
Angew. Chem. **1997**, *109*, 2738 - 2739  
Synthesen und Strukturen von Aluminium-Fluor-Sauerstoff-Clustern  
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1997**, *36*, 2625 - 2626  
Synthesis and Structure of Aluminum-Fluorine-Oxygen Clusters
702. Ch. Schnitter, H.W. Roesky, Th. Albers, H.-G. Schmidt, C. Röpken, E. Parisini, G.M. Sheldrick  
Chem. Eur. J. **1997**, *3*, 1783 - 1792  
Synthesis, Structure and Hydrolysis Studies of Dimethyltris(trimethylsilyl)methylmetallanes of Aluminium and Gallium
703. G. Beer, H.W. Roesky  
Georgia Augusta - Nachrichten aus der Universität Göttingen Nov. **1997**, 31 -35  
Museum der Göttinger Chemie
704. P. Böttcher, K. Wraage, H.W. Roesky, M. Lanfranchi, A. Tiripicchio  
Chem. Ber./Recueil **1997**, *130*, 1787 - 1790  
Synthesis of the Diazadisilatitanacyclopentane  $RSi(NH_2)NHTiMe(cp^*)NHSi(NH_2)R$  ( $R = PhNSiMe_3$ ,  $cp^* = \eta^5-C_5Me_5$ )

705. A. Voigt, M.G. Walwalkar, R. Murugavel, H.W. Roesky, E. Parisini, P. Lubini  
*Angew. Chem.* **1997**, *109*, 2313 - 2315  
In organischen Solventien lösliche neutrale und ionische Indiumsiloxyan-Käfigverbindungen: potentielle Vorstufen indiumhaltiger Silicate  
*Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1997**, *36*, 2203 - 2205  
Organic-Soluble Neutral and Ionic Indium Siloxane cages: Potential Precursors for Indium-Containing Silicates
706. E.G. Iljin, H.W. Roesky, G.G. Aleksandrov, V.V. Kovalev, A.V. Sergeev, V.G. Yagodin, V.S. Sergienko, R.N. Shchelokov, Yu.A. Buslaev  
*Doklady Physical Chemistry* **1997**, *355*, 229 - 232  
Synthesis of Molecular Complexes of Zirconium Tetrafluoride with Organic Ligands from  $ZrF_4 \cdot H_2O$ : Crystal Structure of  $[ZrF_4(dmsO)]_2$
707. M.G. Walawalkar, R. Murugavel, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt  
*Organometallics* **1997**, *16*, 516 - 518  
The First Molecular Borophosphonate Cage: Synthesis, Spectroscopy, and Single-Crystal X-ray Structure
708. W. Kaminsky, S. Lenk, V. Scholz, H.W. Roesky, A. Herzog  
*Macromolecules* **1997**, *30*, 7647 - 7650  
Fluorinated half-sandwich complexes as catalysts in syndiospecific styrene polymerization
709. S.A.A. Shah, H. Dorn, H.W. Roesky, P. Lubini, H.-G. Schmidt  
*Inorg. Chem.* **1997**, *36*, 1102 - 1106  
Novel Cyclopentadienyl-Free Organolanthanides: The First Examples of Five-Membered Amidolanthanide Heterocycles
710. H. Dorn, E.F. Murphy, S.A.A. Shah, H.W. Roesky  
*J. Fluorine Chem.* **1997**, *86*, 121 - 125  
Organometallic fluorides of the lanthanide and actinide elements
711. A. Voigt, R. Murugavel, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt  
*J. Molecular Structure* **1997**, *436 - 437*, 49 - 57  
Syntheses, spectroscopy and crystal structures of new group 4 metallasiloxanes

712. H.W. Roesky, R. Siefken  
Z. Anorg. Allg. Chem. **1998**, *624*, 171 - 172  
Synthese von  $[\text{SiW}_{11}\text{O}_{39}\text{MF}]^{5-}$  (M = Zr, Hf) - den ersten  
Heteropolyoxowolframaten mit terminal gebundenem  
Fluor  
(Synthesis of  $[\text{SiW}_{11}\text{O}_{39}\text{MF}]^{5-}$  (M = Zr, Hf) - the First  
Heteropolyoxotungstates with Terminal Bonded Fluorine)
713. Y. Yang, M.G. Walawalkar, J. Pinkas, H.W. Roesky, H.-  
G. Schmidt  
Angew. Chem. **1998**, *110*, 101 - 103  
Molekulares Aluminophosphonat: isotype  
Modellverbindung für die sekundäre Doppel-6-  
Ring(D6R)-Baueinheit von Zeolithen  
Angew. Chem. Int. Ed. **1998**, *37*, 96 - 98  
Molecular Aluminophosphonate: Model Compound for  
the Isoelectronic Double-Six-Ring(D6R) Secondary  
Building Unit of Zeolites
714. S.K. Pandey, A. Steiner, H.W. Roesky  
Inorg. Synth. **1997**, *31*, 148 - 150  
Arsenic(III) Chloride
715. E.F. Murphy, R. Murugavel, H.W. Roesky  
Chem. Rev. **1997**, *97*, 3425 - 3468  
Organometallic Fluorides: Compounds Containing  
Carbon-Metal-Fluorine Fragments of d-Block Metals
716. G. Mloston, M. Celeda, H.W. Roesky, E. Parasini, J.-T.  
Ahlemann  
Eur. J. Org. Chem. **1998**, 459 - 465  
Reactions of Thioketones with a Fluorinated Thione S-  
Imide
717. S.A.A. Shah, H. Dorn, J. Gindl, M. Noltemeyer, H.-G.  
Schmidt, H.W. Roesky  
J. Organometal. Chem. **1998**, *550*, 1 - 6  
Synthesis and structural characterization of sulfonates,  
phosphinates and carboxylates of organometallic Group 4  
metal fluorides
718. H. Wessel, M.L. Montero, C. Rennekamp, H.W. Roesky,  
P. Yu, I. Usón  
Angew. Chem. **1998**, *110*, 862 - 863  
Bildung adamantanartiger Strukturen durch Reaktion von  
Titanocenfluoriden mit einem Iminoalan  
Angew. Chem. Int. Ed. **1998**, *37*, 843 - 845  
Formation of Adamantane-Like Structures by Reaction of  
Titanocene Fluorides with an Iminoalane

719. J.-T. Ahlemann, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, L.N. Markowsky, J.G. Shermolovich  
*J. Fluorine Chem.* **1998**, *87*, 87 - 90  
 Preparation and reactions of 2,4,6-tris(trifluoromethyl)phenylamine
720. B. Räge, H.W. Roesky, I. Usón, P. Müller  
*Angew. Chem.* **1998**, *110*, 1508-1510  
 Synthese und Struktur von  $(\text{CH}_3\text{Si})_6(\text{NH})_9$ : ein offener Si-N-Käfig aus Methyltrichlorsilan und Ammoniak  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **1998**, *37*, 1432-1433  
 Synthesis and Structure of  $(\text{CH}_3\text{Si})_6(\text{NH})_9$ : A Si-N Cage Made from Methyltrichlorosilane and Ammonia
721. H.W. Roesky, K. Keller  
*J. Fluorine Chem.* **1998**, *89*, 3-4  
 Trimethyltin fluoride: A new fluorinating reagent for the preparation of silicon fluorides
722. H. Dorn, S.A.A. Shah, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, H.W. Roesky  
*J. Fluorine Chem.* **1998**, *88*, 195 - 199  
 Synthesis and catalytic properties of novel zirconium fluoro-sulfonato and bis(sulfonate) complexes: crystal structure of  $[(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)_2\text{Zr}(\text{OSO}_2\text{CF}_3)_2]$
723. H. Wessel, C. Rennekamp, H.W. Roesky, M.L. Montero, P. Müller, I. Usón  
*Organometallics* **1998**, *17*, 1919-1921  
 Reactions of Group 4 Metal Cyclopentadienyl Trifluorides with a Trimeric Iminoalane
724. J. Pinkas, H. Wessel, Y. Yang, M.L. Montero, M. Noltemeyer, M. Fröba, H.W. Roesky  
*Inorg. Chem.* **1998**, *37*, 2450-2457  
 Reactions of Phosphoric Acid Triesters with Aluminum and Gallium Amides
725. S.D. Waezsada, C. Rennekamp, H.W. Roesky, E. Parisini  
*Z. Anorg. Allg. Chem.* **1998**, *624*, 987-990  
 Neue Aminometallane des Aluminiums und Galliums
726. Ch. Schnitter, K. Klimek, H.W. Roesky, Th. Albers, H.-G. Schmidt, C. Röpken, E. Parisini  
*Organometallics* **1998**, *17*, 2249-2257  
 Synthesis and Characterization of Tris(trimethylsilyl)methyl Halide Derivatives of Aluminum: Potential Precursors for Low-Valent Aluminum Compounds: Crystal Structures of  $[(\text{Me}_3\text{Si})_3\text{CAIF}_2]_3$ ,  $[(\text{Me}_3\text{Si})_3\text{CAIX}_2 \cdot \text{THF}]$  (X = Cl, Br, I), and  $[(\text{THF})_2\text{K}(\text{Me}_3\text{Si})_3\text{CAIF}_2(\mu\text{-F})\text{F}_2\text{AlC}(\text{SiMe}_3)_3]_2$

727. P. Yu, M.L. Montero, C.E. Barnes, H.W. Roesky, I. Usón  
Inorg. Chem. **1998**, *37*, 2595-2597  
Formation of  $[\text{Cp}_2\text{Ti}(\mu_2\text{-F})\text{AlEt}_2]_2$  and  $[\text{Cp}(\text{C}_5\text{H}_4)\text{Ti}(\mu_2\text{-H})\text{AlEt}_2]_2$  in the Reaction of  $\text{Cp}_2\text{TiF}_2$  with  $\text{AlEt}_3$ .  
Structure of  $[\text{Cp}_2\text{Ti}(\mu\text{-F})_2\text{AlEt}_2]_2$
728. M.G. Walawalkar, S. Horchler, S. Dietrich, D. Chakraborty, H.W. Roesky, M. Schäfer, H.-G. Schmidt, G.M. Sheldrick  
Organometallics **1997**, *17*, 2865 - 2868  
Novel Organic-Soluble Molecular Titanophosphonates with Cage Structures Comparable to Titanium-Containing Silicates
729. M. Walawalkar, R. Murugavel, A. Voigt, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt  
J. Am. Chem. Soc. **1997**, *119*, 4656 - 4661  
A Novel Molecular Gallium Phosphonate Cage Containing Sandwiched Lithium Ions: Synthesis, Structure, and Reactivity
730. Ch. Schnitter, H.W. Roesky, C. Röpken, R. Herbst-Irmer, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Angew. Chem. **1998**, *110*, 2059 - 2062  
Das Verhalten von  $[\text{RAiX}_2 \bullet \text{THF}]$ -Verbindungen unter reduktiven Bedingungen: Tetrakis[tris(trimethylsilyl)methylaluminium(I)] - eine neutrale Aluminium(I) - Verbindung mit  $\sigma$ -gebundenen Alkylresten und tetraedrischer Struktur  
Angew. Chem. Int. Ed. **1998**, *37*, 1952 - 1955  
The Behavior of  $[\text{RAiX}_2 \bullet \text{THF}]$  Compounds under Reductive Conditions: Tetrakis[tris(trimethylsilyl)methylaluminum(I)] - A Neutral Aluminum(I) Compound with  $\sigma$ -Bound Alkyl Groups and a Tetrahedral Structure
731. S.D. Waezsada, F.-Q. Liu, E.F. Murphy, H.W. Roesky, M. Teichert, I. Usón, H.-G. Schmidt, Th. Albers, E. Parasini, M. Noltemeyer  
Organometallics, **1997**, *16*, 1260 - 1264  
Aminodimethylalanes ( $\text{R}^1\text{R}^2\text{NAlMe}_2$ ) as Useful Synthetic Precursors of Aminoalane Difluorides Using Trimethyltin Fluoride: Crystal Structures of (2,6-*i*-Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)N(SiMe<sub>3</sub>)AlMe<sub>2</sub> and (2,6-*i*-Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)N(SiMe<sub>3</sub>)AlF<sub>2</sub>
732. H.S. Park, S.D. Waezsada, A.H. Cowley, H.W. Roesky  
Chem. Mater. **1998**, *10*, 2251 - 2257  
Growth of GaN Layer from the Single-Source Precursor  $(\text{Et}_2\text{GaNH}_2)_3$

733. A. Klemp, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, H.S. Park, M. Noltemeyer  
*Organometallics* **1998**, *17*, 5225 - 5227  
A Polyhedral Magnesium Silicate with a  $Mg_5Si_4O_{10}$   
Framework: X-ray Crystal Structure of  $[\{(2,6-i-$   
 $Pr_2C_6H_3)N(SiMe_3)SiO_3\}_2-\{(2,6-i-$   
 $Pr_2C_6H_3)N(SiMe_3)SiO_2(OH)_2(Mg\bullet C_4H_8O)_5]$
734. Y. Yang, J. Pinkas, M. Schäfer, H.W. Roesky  
*Angew. Chem.* **1998**, *110*, 2795 - 2798  
Ein molekulares Modell für Alumophosphate mit Fluorid  
als strukturdirigierendem und mineralisierendem Agens;  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **1998**, *37*, 2650 - 2653  
Molecular Model for Aluminophosphates Containing  
Fluoride as a Structure-Directing and Mineralizing Agent
735. S.A.A. Shah, R. Murugavel, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt  
*Bulletin of the Polish Academy of Sciences* **1998**, *46*, 157  
- 166  
Synthesis and Reactivity of Cyclopentadienyl-Free  
Organolanthanides: Reactions with Group 13 Complexes
736. H.W. Roesky, H.S. Park  
*Bulletin of the Polish Academy of Sciences* **1998**, *46*, 285  
- 288  
From Molecular Precursors to New Materials
737. H. Hatop, H.W. Roesky, Th. Labahn, C. Röpken, G.M.  
Sheldrick, M. Bhattacharjee  
*Organometallics* **1998**, *17*, 4326 - 4328  
Formation of Very Weakly Interacting Organometallic  
Cation-Anion Systems Using Pearson's HSAB Concept:  
Synthesis and Structures of  
 $[Ag(Toluene)_3]^+[\{(SiMe_3)_3C\}_2Al_2F_5]_2Li^-$  and  
 $[AlF_2(THF)_4]^+[\{(SiMe_3)_3C\}_2Al_2F_5]^-$
738. C. Rennekamp, H. Wessel, H.W. Roesky  
*Phosphorus, Sulfur and Silicon* **1997**, *124 & 125*, 275 -  
284  
Access to Iminosilicates from Novel Triaminosilanes - A  
Short Overview



739. P. Yu, Th. Pape, I. Usón, M.A. Said, H.W. Roesky, M.L. Montero, H.-G. Schmidt, A. Demsar  
 Inorg. Chem. **1998**, *37*, 5117 - 5124  
 Reactions with Organotitanoxane Fluorides with AlR<sub>3</sub> (R = Me, Et, CH<sub>2</sub>Ph) and Me<sub>3</sub>SiCl: X-ray Crystal Structures of [C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>Ti(μ-O)]<sub>4</sub>F[(μ-F)AlMe<sub>3</sub>]<sub>3</sub>, [C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>Ti(μ-O)]<sub>4</sub>F<sub>3</sub>[(μ-F)Al(CH<sub>2</sub>Ph)]<sub>3</sub>, [C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>Ti(μ-O)Et]<sub>4</sub>, and (C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)<sub>4</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>5</sub>X<sub>2</sub> (X = Cl and F)
740. H.W. Roesky, J. Gindl  
 Inorganic Experiments, ed. by J.D. Woolins, VCH Weinheim **1994**, 257 -260  
 Selenium-Nitrogen and Tellurium-Nitrogen Compounds
741. Y. Yang, J. Pinkas, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
 Inorg. Chem. **1998**, *37*, 6404 - 6405  
 Sodium Salt of a Cyclic Aluminophosphonate: Model Compound for the Six-Ring Secondary Building Units of Molecular Sieves
742. Ch. Schnitter, A. Klemp, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, C. Röpken, R. Herbst-Irmer, M. Noltemeyer  
 Eur. J. Inorg. Chem. **1998**, 2033 - 2039  
 Reactions of Dimethyl[tris(trimethylsilyl)methyl]metalanes of Aluminum and Gallium with H<sub>2</sub>S and Elemental Chalcogens - Crystal Structures of [RAl(μ-S)]<sub>2</sub> • 2 THF, [RGa(μ<sub>3</sub>-S)]<sub>4</sub>, [{RAl(μ<sub>3</sub>-S)}<sub>3</sub>MeAl(μ<sub>3</sub>-S)], [RAlMe(μ-SeMe)]<sub>2</sub>, and [RGaMe(μ-TeMe)]<sub>2</sub> [R = C(SiMe<sub>3</sub>)<sub>3</sub>]
743. D. Chakraborty, M. Bhattacharjee, R. Krätzner, R. Siefken, H.W. Roesky, I. Usón, H.-G. Schmidt  
 Organometallics **1999**, *18*, 106 - 108  
 First Structurally Characterized Organometallic Chloro Oxo-Peroxo Compounds of Molybdenum and Tungsten
744. H. Wessel, H.-S. Park, P. Müller, H.W. Roesky, I. Usón  
 Angew. Chem. Int. Ed. **1999**, *38*, 813 - 815  
 Angew. Chem. **1999**, *111*, 850 - 852  
 [{MeAl(μ<sub>2</sub>-F)}<sub>2</sub>N(2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)] - A Molecular Al-F-N Cage Compound

745. B.R. Jagirdar, E.F. Murphy, H.W. Roesky  
Progress in Inorganic Chemistry **1999**, 48, 351 - 455  
Organometallic Fluorides of the Main Group Metals  
Containing the C - M - F Fragment
746. J. Pinkas, D. Chakraborty, Y. Yang, R. Murugavel, M.  
Noltemeyer, H.W. Roesky  
Organometallics **1999**, 18, 523 - 528  
Reactions of Trialkyl Phosphates with Trialkyls of  
Aluminum and Gallium: New Route to Alumino- and  
Gallopophosphate Compounds via Dealkylsilylation
747. M.G. Walawalkar, H.W. Roesky  
Acc. Chem. Res. **1999**, 32, 117 - 126  
Molecular Phosphonate Cages: Model Compounds and  
Starting Materials for Phosphate Materials
748. M. Ferbinteanu, G. Marinescu, H.W. Roesky, M.  
Noltemeyer, H.-G. Schmidt, M. Andruh  
Polyhedron **1998**, 18, 243 - 248  
 $\{[\text{Co}(\mu\text{-bpe})(\text{bpe})_2(\text{H}_2\text{O}_2)(0.5\text{bpe})(\text{H}_2\text{O})(\text{ClO}_4)]_n\}$ :  
a transition metal-organo network with a novel  
supramolecular architecture (bpe = 1,2-bis(4-  
pyridyl)ethane)
749. K. Wraage, L. Lameyer, D. Stalke, H.W. Roesky  
Angew. Chem. **1999**, 111, 542 - 544  
Reaktion von  $\text{RGeBr}_3$  ( $\text{R} = i\text{Pr}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{NSiMe}_3$ ) mit  
Ammoniak zu  $(\text{RGe})_2(\text{NH}_2)_4(\text{NH})$ , das terminale  $\text{NH}_2$ -  
Gruppen aufweist  
Angew. Chem. Int. Ed. **1999**, 38, 522 - 523  
Reaction of  $\text{RGeBr}_3$  ( $\text{R} = i\text{Pr}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{NSiMe}_3$ ) with  
Ammonia To Give  $(\text{RGe})_2(\text{NH}_2)_4(\text{NH})$ : A Compound  
Containing Terminal  $\text{NH}_2$  Groups
750. Y. Yang, J. Pinkas, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, H.W.  
Roesky  
Angew. Chem. **1999**, 111, 706 - 708  
 $[\text{Zn}_2(\text{thf})_2(\text{EtZn})_6\text{Zn}_4(\mu_4\text{-O})(t\text{BuPO}_3)_8]$ : ein zwölkerniges  
Zinkphosphonat-Aggregat mit einem zentralen  $\text{Zn}(\mu_4\text{-O})$ -  
Baustein  
Angew. Chem. Int. Ed. **1999**, 38, 664 - 666  
 $[\text{Zn}_2(\text{thf})_2(\text{EtZn})_6\text{Zn}_4(\mu_4\text{-O})(t\text{BuPO}_3)_8]$ : A Dedecanuclear  
Zincophosphonate Aggregate with a  $\text{Zn}(\mu_4\text{-O})$  Core

751. M.A. Said, H.W. Roesky, C. Rennekamp, M. Andruh, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
 Angew. Chem. **1999**, *111*, 702 - 705  
 Ein funktionalisiertes Heterocuban mit zahlreichen intermolekularen Wasserstoffbrückenbindungen  
 Angew. Chem. Int. Ed. **1999**, *38*, 661 - 664  
 A Functionalized Heterocuban with Extensive Intermolecular Hydrogen Bonds
752. O.I. Guzyr, M. Schormann, J. Schimkowiak, H.W. Roesky, Ch. Lehmann, M.G. Walawalkar, R. Murugavel, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
 Organometallics **1999**, *18*, 832 - 836  
 Conversion of Alkyltantalum Chlorides to Fluorides Using Trimethyltin Fluoride as a Fluorinating Agent. Crystal Structures of  $(p\text{-MeC}_6\text{H}_4\text{CH}_2)_3\text{TaF}_2$ ,  $(\text{Me}_3\text{SnCl}\bullet\text{Me}_3\text{SnF}\bullet\text{TaF}_5)_n$ ,  $(\text{Me}_3\text{Si})_2\text{CHTaCl}_4$ ,  $\{(\text{Me}_3\text{Si})_2\text{CHTaCl}_4\bullet[(\text{Me}_3\text{Si})_2\text{CH}]_2\text{Ta}_2\text{Cl}_6(\mu_2\text{-O})\}$ , and  $(\text{Me}_3\text{Si})_2\text{CHTaF}_4$
753. R. Siefken, M. Teichert, D. Chakraborty, H.W. Roesky  
 Organometallics **1999**, *18*, 2321 - 2325  
 Synthesis and Structural Characterization of the First Organosoluble Mononuclear Siloxane and Silylamide of Molybdenum and Tungsten
754. Ch. Cui, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, M.F. Lappert, H.-G. Schmidt, H. Hao  
 Organometallics **1999**, *18*, 2256 - 2261  
 Synthesis and Structures of Mono-(1-aza-allyl) Complexes of Aluminum
755. E.F. Murphy, Th. Lübben, A. Herzog, H.W. Roesky, A. Demsar, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Inorg. Chem. **1996**, *35*, 23 - 29  
 First Mixed Fluoro-Chloro Group 4 Organometallics: Synthesis and Spectroscopic and Structural Characterization of  $[(\text{C}_5\text{Me}_5)\text{ZrF}_2\text{Cl}]_4$ ,  $[(\text{C}_5\text{Me}_5)\text{HfF}_2\text{Cl}]_4$ ,  $[(\text{C}_5\text{Me}_5)_4\text{Zr}_4(\mu\text{-F}_2)_2(\mu\text{-Cl})_2\text{Cl}_4]$ ,  $[(\text{C}_5\text{Me}_5)_4\text{Hf}_4(\mu\text{-F}_2)_2(\mu\text{-Cl})_2\text{Cl}_4]$ ,  $[(\text{C}_5\text{Me}_4\text{Et})_2\text{ZrClF}]$ , and  $[(\text{C}_5\text{Me}_5)_2\text{HfClF}]$

756. P. Yu, P. Müller, M.A. Said, H.W. Roesky, I. Usón, G. Bai, M. Noltemeyer  
Organometallics **1999**, *18*, 1669 - 1674  
Difference in Reactivity of Cyclopentadienyltitanium Fluorides and Chlorides Using  $\text{AlR}_3$  (R = Me, Et): Syntheses and Structures of Ti(III)-F(Cl)-Al Compounds  $(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)_2\text{Ti}_2(\mu\text{-Cl})_6\text{Al}_2\text{Me}_4$ ,  $(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)_2\text{Ti}_2(\mu\text{-F})_8\text{Al}_4\text{Me}_8$ , and  $[(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{Me})_2\text{Ti}(\mu\text{-F})_2\text{AlEt}_2]_2$
757. K. Wraage, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
Eur. J. Inorg. Chem. **1999**, 863 - 867  
Preparation and Structural Investigations of  $(\text{dippNSiMe}_3\text{Si})_2(\text{Cp}^*\text{Ti})_2(\text{NH})_6$  (dipp = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>),  $[\text{dippNSiMe}_3\text{Si}(\text{NH}_2)\text{NH}]_3$  and  $[\text{dippNSiMe}_3\text{Ge}(\text{NH}_2)\text{NH}]_3$
758. K. Wraage, Th. Pape, R. Herbst-Irmer, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, H.W. Roesky  
Eur. J. Inorg. Chem. **1999**, 869 - 872  
Synthesis of  $(\text{R}_3\text{Sn})_4\text{X}_6$  Admantanes (X = O, S, Se) in Liquid Ammonia and in the Two-Phase System Liquid Ammonia/THF
759. R. Murugavel, M. Bhattacharjee, H.W. Roesky  
Appl. Organomet. Chem. **1999**, *13*, 227 - 243  
Review  
Organosilanetriols: Model Compounds and Potential Precursors for Metal-containing Silicate Assemblies
760. H. Wessel, A. Herzog, P. Yu, H.W. Roesky  
in: W. Kaminsky: Metalorganic Catalysts for Synthesis and Polymerisation. Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York **1999**, 123 - 127  
The Activation of Metal-Fluorine Bonds in Compounds of Group 4 by Aluminum Alkyls
761. B. Räge, P. Müller, H.W. Roesky, I. Usón  
Angew. Chem. **1999**, *111*, 2069 - 2071  
Herstellung und strukturelle Untersuchung des graphitähnlich aufgebauten  $[(\text{Me}_3\text{Sn})_3\text{O}]\text{Cl}$   
Angew. Chem. Int. Ed. **1999**, *38*, 2050 - 2051  
Synthesis and Structural Characterization of Graphite-Like  $[(\text{Me}_3\text{Sn})_3\text{O}]\text{Cl}$

762. H.W. Roesky, I. Haiduc  
J. Chem. Soc., Dalton Trans. **1999**, 2249 - 2264  
Fluorine as a structure-directing element in organometallic fluorides: discrete molecules, supramolecular self-assembly and host-guest complexation
763. H.S. Park, S. Schulz, H. Wessel, H.W. Roesky  
Chem. Vap. Deposition **1999**, 5, 179 - 184  
First Approach to an AlSb Layer from the Single-Source Precursors  $[\text{Et}_2\text{AlSb}(\text{SiMe}_3)_2]_2$  and  $[\text{tBu}_2\text{AlSb}(\text{SiMe}_3)_2]_2$
764. H. Voelker, D. Labahn, F.M. Bohnen, R. Herbst-Irmer, H.W. Roesky, D. Stalke, F. Edelmann  
New J. Chem. **1999**, 23, 905 - 909  
Structural diversity in nonafluoromesityl chemistry
765. J. Prust, P. Müller, C. Rennekamp, H.W. Roesky, I. Usón  
J. Chem. Soc. Dalton Trans. **1999**, 2265 - 2266  
New approach to dichloroindium amides
766. J. Gindl, M.A. Said, P. Yu, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Israel Journal of Chemistry **1999**, 39, 125 - 128  
Synthesis and Structure of New Dimeric Cyclopentadienyl Titanium Fluorine-Oxygen Systems:  $[\text{Cp}^*\text{TiF}(\mu\text{-F})(\mu\text{-OPOPh}_2)]_2$ ,  $[\text{Cp}^*\text{TiF}(\mu\text{-F})(\mu\text{-OSO}_2\text{-}p\text{-C}_6\text{H}_4\text{Me})]_2$  and  $[\text{Cp}^*\text{TiF}_2(\mu\text{-OMe})]_2$
767. H.W. Roesky, H.S. Park, M. Mokhtari, S. Johnson  
Patent DE 195 32 385 C 2  
Elektrisch leitender Feststoff und dessen Verwendung
768. C. Rennekamp, H. Wessel, H.W. Roesky, P. Müller, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, I. Usón, A.R. Barron  
Inorg. Chem. **1999**, 38, 5235 - 5240  
An Alternative Approach to  $\text{Al}_2\text{O}_2$  Ring Systems by Unexpected Cleavage of Stable Al-F - and Si-O-Bonds

769. P. Yu, P. Müller, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, A. Demsar, I. Usón  
Angew. Chem. **1999**, *111*, 3518 - 3520  
Organotitanfluoride als Matrix zum Abfangen von molekularem ZnF<sub>2</sub> und MeZnF  
Angew. Chem. Int. Ed. **1999**, *38*, 3319 - 3321  
Organotitanium Fluorides as Matrices for Trapping Molecular ZnF<sub>2</sub> and MeZnF
770. Ch. Cui, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Organometallics **1999**, *18*, 5120 - 5123  
Synthesis of Organoaluminum Chalcogenides [RAl( $\mu$ -E)]<sub>2</sub> (R = N(SiMe<sub>3</sub>)C(Ph)C(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, (E = Se, Te) from Aluminum Dihydride [RAIH( $\mu$ -H)]<sub>2</sub>
771. A. Klemp, H. Hatop, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Inorg. Chem. **1999**, *38*, 5832 - 5836  
The Influence of Bulky Ligands in the Synthesis of Aluminosiloxanes: X-ray Crystal Structures of a Sterically Hindered Silanetriol RSi(OH)<sub>3</sub> and the Aluminosiloxanes [RSiO<sub>3</sub>Al•THF]<sub>4</sub> and [RSiO(OH)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>AlC(SiMe<sub>3</sub>)<sub>3</sub>•3THF (R = (2,6-*i*-Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)N(SiMe<sub>2</sub>-*i*Pr))
772. M. Witt, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, Th. Lübben, H.W. Roesky  
J. Organomet. Chem. **1999**, *591*, 138 - 147  
P-functionally substituted aminoiminophosphoranate chelates of Ti, Zr, and Sn - synthesis and structural investigations
773. H.W. Roesky  
J. Fluorine Chem. **1999**, *100*, 217 - 226  
Some aspects of fluorine chemistry in Göttingen
774. H.W. Roesky, A. Stasch, H. Hatop, C. Rennekamp, D.H. Hamilton, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Angew. Chem. **2000**, *112*, 177 - 179  
Angew. Chem. Int. Ed. **2000**, *39*, 171 - 173  
A Facile Route to Group 14 Difluorodiorganometalates: [*n*Bu<sub>4</sub>N][R<sub>2</sub>MF<sub>2</sub>] (M = Al, Ga, In)  
Eine einfache Synthese für Difluordiorganometallate der 13. Gruppe: [*n*Bu<sub>4</sub>N][R<sub>2</sub>MF<sub>2</sub>] (M = Al, Ga, In)

775. H. W. Roesky  
Inorg. Chem. **1999**, 38, 5934 - 5943  
Playing the Keyboard of Fluorine Chemistry
776. C.N. McMahon, S.G. Bott, L. B. Alemany, H.W. Roesky,  
and A. R. Barron  
Organometallics **1999**, 18, 5395 - 5408  
Cleavage of Cyclodimethylsiloxanes by Dialkylaluminum  
Hydrides and the Nature of the Siloxaluminum Products
777. H.W. Roesky  
Praxis der Naturwissenschaften **2000**, 1, 2 - 4  
Shuttle - Ein spektakulärer Versuch zum Verbrennen von  
Kohlenwasserstoffen
778. H. Voelker, D. Labahn, F.M. Bohnen, R. Herbst-Irmer,  
H.W. Roesky, D. Stalke, F.T. Edelmann  
New. J. Chem. **1999**, 23, 905 - 909  
Structural diversity in nonafluoromesityl chemistry
779. H. Hao, H.W. Roesky, Ch. Cui, H.-G. Schmidt, M.  
Noltemeyer, P. Yu, G. Bai  
Z. Anorg. Allg. Chem. **2000**, 626, 368 - 373  
Synthesis and Structure of the Tetrameric  $[\text{Cp}^*\text{V}(\mu\text{-F})_2]_4$  ( $\text{Cp}^* = \text{C}_5\text{Me}_5$ ): Preparation of the Imido  
Molybdenum Fluoride  $[(2,6\text{-}i\text{-Pr}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{N})_2\text{MoF}_2] \cdot \text{THF}$   
and the Structural Investigation of  $[(2,6\text{-}i\text{-Pr}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{N})_6\text{Mo}_4(\mu_3\text{-F})_2\text{Me}_2(\mu\text{-O})_4]$
780. U. Ritter, H. Winkhofer, H. Roesky  
Europäisches Patent EP 0841 987 B1  
Wasserlösliche Cobaltkatalysatoren, Verfahren zu ihrer  
Herstellung und ihre Verwendung als  
Hydroformylierungskatalysatoren in einem  
Zweiphasensystem mit Polyethylenglycol als polare Phase.
781. H. Hatop, H.W. Roesky, Th. Labahn, A. Fischer, H.-G.  
Schmidt, M. Noltemeyer  
Organometallics **2000**, 19, 937 - 940  
Syntheses and Structures of New Organoaluminum  
Fluorides

782. D. Chakraborty, V. Chandrasekhar, M. Bhattacharjee, R. Krätzner, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Inorg. Chem. **2000**, *39*, 23 - 26  
Metal Alkoxides as Versatile Precursors for Group 4 Phosphonates: Synthesis and X-ray Structure of a Novel Organosoluble Zirconium Phosphonate
783. M. Witt, H.W. Roesky  
Current Science **2000**, *78*, 410 - 430  
Organoaluminum chemistry at the forefront of research and development
784. C. Rennekamp, A. Stasch, P. Müller, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, I. Usón  
J. Fluorine Chemistry **2000**, *102*, 17 - 20  
Reaction of dimethylaluminumfluoride with primary amines  $\text{RNH}_2$  (R = *t*-Bu, 2,6-*i*-Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)
785. Th. Borrmann, H.W. Roesky, U. Ritter  
J. Molecular Catalysis A: Chemical **2000**, *153*, 31 - 48  
Biphasic hydroformylation of olefins using a novel water soluble rhodium polyethylene glycolate catalyst
786. O.I. Guzyr, J. Prust, H.W. Roesky, Ch. Lehmann, M. Teichert, F. Cimpoesu  
Organometallics **2000**, *19*, 1549 - 1555  
Hydrolysis of  $(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\text{MMe}_4$  (M = Mo, W) and the Formation of Organometallic Oxides with  $\mu_3\text{-CH}$  Methylidyne and  $\mu\text{-CH}_2$  Methylidene Groups: Model Compounds for Catalysis on Metal Oxide Surfaces
787. H.W. Roesky, I. Haiduc  
Advances in Molecular Structure Research **2000**, *6*, 75- 95  
Molecular solids: Self-assembled host-guest organometallic aggregates
788. Ch. Cui, H. Hao, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, H.W. Roesky  
Polyhedron **2000**, *19*, 471 - 474  
Synthesis and characterization of 1-aza-allyl complexes of aluminum, gallium and bismuth



789. Ch. Cui, H.W. Roesky, H. Hao, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Angew. Chem. Int. Ed. **2000**, *39*, 1815 - 1817  
The First Structurally Characterized Metal - SeH Compounds: [LAl(SeH)<sub>2</sub>] and [L(HSe)AlSeAl(SeH)L]  
Angew. Chem. **2000**, *112*, 1885 - 1887
790. C. Ackerhans, B. Räke, R. Krätzner, P. Müller, H.W. Roesky, I. Usón  
Eur. J. Inorg. Chem. **2000**, 827 - 830  
Ammonolysis of Trichlorosilanes
791. H.W. Roesky, R.J. Butcher, S. Bajpai, P.C. Srivastava  
Phosphorus, Sulfur and Silicon **2000**, *161*, 135 - 141  
A unique supramolecular structure of poly [ $\mu$ -oxo-bis(1,1,2,3,4,5-hexahydro-1-nitratotellurophene)] [C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>TeNO<sub>3</sub>]<sub>2</sub>O]<sub>N</sub> with ---O-Te-O-Te-O--- cross linked chains
792. C. Rennekamp, P. Müller, J. Prust, H. Wessel, H.W. Roesky, I. Usón  
Eur. J. Inorg. Chem. **2000**, 1861 - 1868  
Si-NH-M Cage Compounds - Molecular Iminosilicates Containing Group 13 Metals and Their Functionalized Halogen Containing Derivatives
793. Ch. Cui, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Inorg. Chem. **2000**, *39*, 3678 - 3681  
Syntheses and Structures of the Arylaluminum Chalcogenides (ArAlE)<sub>2</sub> (Ar = 2-(NEt<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-6-MeC<sub>6</sub>H<sub>3</sub>, E = Se; Ar = 2,6-(NEt<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>, E = Se,Te)
794. O.I. Guzyr, R. Siefken, D. Chakraborty, H.W. Roesky, M. Teichert  
Inorg. Chem. **2000**, *39*, 1680 - 1683  
Synthesis and Structure of Organic-Soluble Binuclear Molecular Phosphonates of Tantalum, Molybdenum, and Tungsten
795. K.S. Klimek, Ch. Cui, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Organometallics **2000**, *19*, 3085 - 3090  
Synthesis and Characterization of 1-Aza-allyl Complexes with Al-Al, Ga-Ga, and In-In Bonds

796. G. Mloston, S. Lesniak, A. Linden, H.W. Roesky  
Tetrahedron **2000**, *56*, 4231 - 4238  
Ambiguous Reactivity of a Fluorinated Thiocarbonyl *S*-  
Imide; Unprecedented Rearrangement under FVP  
Conditions
797. H. Hao, Ch. Cui, G. Bai, H.W. Roesky, M. Noltemeyer,  
H.-G. Schmidt, Y. Ding  
Z. Anorg. Allg. Chem. **2000**, *626*, 1660 - 1664  
Bis(arylimido)molybdenum(VI) Amidinate and  
Guanidinate Complexes; Molecular Structures of  
[[*(ArN)*<sub>2</sub>MoMe{N(Cy)C[N(*i*-Pr)<sub>2</sub>]N(Cy)}]] (*Ar* = 2,6-*i*-  
Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>; Cy = Cyclohexyl) and [(2,6-*i*-Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>N)<sub>2</sub>MoCl<sub>2</sub>]  
•[NH=C(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)CH(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]
798. W. Zheng, N.C. Mösch-Zanetti, H.W. Roesky, M. Hewitt,  
F. Cimpoesu, Th.R. Schneider, A. Stasch, J. Prust  
Angew. Chem. **2000**, *112*, 3229 - 3231  
Angew. Chem. Int. Ed. **2000**, *39*, 3099 -3101  
The First Structurally Characterized Aluminum  
Compounds with Terminal Acetylide Groups
799. H.W. Roesky  
Proc. Indian Acad. Sci. (Chem. Sci.) **2000**, *112*, 343  
Organometallic fluorides of main group and transition  
elements
800. G. Bai, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H. Hao, H.-G.  
Schmidt  
Organometallics **2000**, *19*, 2823 - 2825  
Synthesis of the First Compound with a Rhombohedral  
Ti<sub>6</sub>(μ<sub>3</sub>-NH)<sub>6</sub>(μ<sub>3</sub>-N)<sub>2</sub> Core Structure by Ammonolysis of a  
Titanium Chelate in a Two-Phase System
801. M. Gorol, N.C. Mösch-Zanetti, M. Noltemeyer, H.W.  
Roesky  
Z. Anorg. Allg. Chem. **2000**, *626*, 2318-2324  
Water-soluble and Halogen-free Hexaammine Complexes  
of Metal Ions of Group 9 - Synthesis, Crystal Structures,  
and Vibrational Spectra

802. G. Bai, P. Müller, H.W. Roesky, I. Usón  
*Organometallics* **2000**, *19*, 4675 - 4677  
Intramolecular Coupling of Two Cyclopentadienyl Ring Systems of Zirconium . Unprecedented Formation of a  $[\{(MeC_5H_4)Zr\}_5(\mu_5-N)(\mu_3-NH)_4(\mu-NH_2)_4]$  Cluster in a Two-Phase System
803. P. Müller, I. Usón, J. Prust, H.W. Roesky  
*Acta Cryst.* **2000**, *C56*, 1300 - 1301  
Tetrameric indium trichloride, a new modification of a widely used compound
804. C. Cui, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
*Angew. Chem.* **2000**, *112*, 4705 - 4707  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2000**, *39*, 4531 - 4533  
 $[HC\{(CMe)(NAr)\}_2]Al[(NSiMe_3)_2N_2]$  (Ar = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>): The First Five-Membered AlN<sub>4</sub> Ring System
805. C. Cui, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, H. Hao, F. Cimpoesu  
*Angew. Chem.* **2000**, *112*, 4444 - 4446  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2000**, *39*, 4274 - 4276  
Synthesis and Structure of a Monomeric Aluminum(I) Compound  $[HC(CMeNAr)_2]Al$  (Ar = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>): A Stable Aluminum Analogue of a Carbene
806. W. Zheng, N.C. Mösch-Zanetti, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, M. Hewitt, H.-G. Schmidt, Th.R. Schneider  
*Angew. Chem.* **2000**, *112*, 4446 - 4449  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2000**, *39*, 4276 - 4279  
Alumoxane Hydride and Aluminum Chalcogenide Hydride Compounds with Pyrazolato Ligands
807. M. Schormann, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
*J. Fluorine Chem.* **2000**, *101*, 75 – 80  
Diphenyllead difluoride and triphenylbismuth difluoride – new fluorinating reagents for the chlorine-fluorine metathesis reactions of group 4 and 5 compounds
808. A. Bouregghda, H.W. Roesky  
*J. Soc. Alger. Chim.* **2000**, *10*, 253 – 254  
Synthèse du chlorure de tri(triméthylsilyl)méthanésulfenyle

809. S. Bruda, M. Andruh, H.W. Roesky, Y. Journaux, M. Noltemeyer, E. Rivière  
Inorg. Chem. Com. **2001**, *4*, 111. – 114  
Heteropolymetallic assemblies constructed from homometallic coordination polymers and paramagnetic metal-containing anions. Synthesis, crystal structure and magnetic properties of  $[\text{Mn}(4,4'\text{-bipyridine-}N, N'\text{-dioxide})(\text{H}_2\text{O})_4][\text{Cr}(\text{bipy})(\text{C}_2\text{O}_4)_2]_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
810. Y.L. Zub, H.W. Roesky, M.M.Malyar, A.A. Chuiko, M. Jaroniec, R. Murugavel  
Solid State Sciences **2001**, *3*, 169 – 182  
Synthesis of polyferromethylsiloxane sorbents using a sol-gel method
811. M.N.S. Rao, H.W. Roesky  
Current Science **2001**, *80*, 624 – 627  
Chemistry museum at Göttingen University – A solution to the problem?
812. Y. Ding, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, P.P. Power  
Organometallics **2001**, *20*, 1190 – 1194  
Synthesis and Structures of Monomeric Divalent Germanium and Tin Compounds Containing a Bulky Diketiminato Ligand
813. W. Zheng, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
Organometallics **2001**, *20*, 1033 – 1035  
Hydrolytic Synthesis of an Alumoxane Hydride Bearing Terminal Pyrazolato Ligands
814. H.W. Roesky, M.G. Walawalkar, R. Murugavel  
Acc. Chem. Res. **2001**, *34*, 201 – 211  
Is Water a Friend or Foe in Organometallic Chemistry? The Case of Group 13 Organometallic Compounds
815. C. Ackerhans, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
Organometallics **2001**, *20*, 1282 – 1284  
Synthesis and Structure of a  $\text{S}_4\text{Si}_4$  Cage Compound

816. M. Schormann, S.P. Varkey, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
 J. Organometallic Chem. **2001**, 621, 310 – 316  
 Preparation of bistrimethylsilylmethylniobiumtetrafluoride and the application of  $\text{KHF}_2$  and  $n\text{-Bu}_4\text{NHF}_2$  as fluorinating reagents
817. M. Stender, B.E. Eichler, N.J. Hardman, P.P. Power  
 J. Prust, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
 Inorg. Chem. **2001**, 40, 2794 – 2799  
 Synthesis and Characterization of  $\text{HC}\{\text{C}(\text{Me})\text{N}(\text{C}_6\text{H}_3\text{-}2,6\text{-}i\text{-Pr}_2)\}_2\text{MX}_2$  (M = Al, X = Cl, I; M = Ga, In, X = Me, Cl, I): Sterically Encumbered  $\beta$ -Diketiminato Group 13 Metal Derivatives
818. N.J. Hardman, Ch. Cui, H.W. Roesky, W.H. Fink, Ph.P. Power  
 Angew. Chem. **2001**, 113, 2230 – 2232; Angew. Chem. Int. Ed. **2001**, 40, 2172 – 2174  
 Stable, Monomeric Imides of Aluminum and Gallium: Synthesis and Characterization of  $[\{\text{HC}(\text{MeCDippN})_2\}\text{MN-}2.6\text{-Trip}_2\text{C}_6\text{H}_3]$  (M = Al or Ga; Dipp = 2,6- $i\text{-Pr}_2\text{C}_6\text{H}_3$ ; Trip = 2,4,6- $i\text{-Pr}_3\text{C}_6\text{H}_2$ )
819. G. Bai, H.W. Roesky, P. Lobinger, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Angew. Chem. **2001**, 113, 2214 – 2217; Angew. Chem. Int. Ed. **2001**, 40, 2156 – 2159  
 Base-Assisted Formation of Organozirconium Oxides with the  $[\text{Zr}_6(\mu_6\text{-O})(\mu_3\text{-O})_8]$  Core Structure
820. F. Perdih, A. Demšar, A. Pevec, S. Petricek, I. Leban, G. Giester, J. Sieler, H.W. Roesky  
 Polyhedron **2001**, 1 - 5  
 Synthesis and the crystal structures of a monoanionic tetrafluorodentate ligand and its complex with lanthanum ion
821. G. Bai, H.W. Roesky, H. Hao, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Inorg. Chem. **2001**, 40, 2424 – 2426  
 Synthesis of the Titanium Compound  $[(\text{MeC}_5\text{H}_4)\text{TiCl}(\mu\text{-NSiMe}_3)]_2$  with Migration of a  $\text{SiMe}_3$  Group and Preparation of  $\text{Cp}_2\text{ZrCl}(\eta^2\text{-NHNCHSiMe}_3)$

822. S.P. Varkey, M. Schormann, Th. Pape, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, R. Herbst-Irmer, H.-G. Schmidt  
 Inorg. Chem. **2001**, *40*, 2427 – 2429  
 Organotitanoxanes  $[\text{C}_5\text{Me}_5\text{TiMe}_2]_2(\mu\text{-O})$  and  $[(\text{C}_5\text{Me}_5)_4\text{Ti}_4\text{Me}_2](\mu\text{-O})_5$ : Synthesis and Crystal Structures
823. W. Zheng, H. Hohmeister, N.C. Mösch-Zanetti, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Inorg. Chem. **2001**, *40*, 2363 – 2367  
 Syntheses and Characterization of  $\mu$ ,  $\eta^1$ ,  $\eta^1$ -3,5-Di-*tert*-butylpyrazolato Derivatives of Aluminum
824. P. Lobinger, H.S. Park, H. Hohmeister, H.W. Roesky  
 Chem. Vap. Deposition **2001**, *7*, 105 – 109  
 A New Approach to  $\text{In}_2\text{O}_3$  Layers from the Single-Source Precursors  $[\text{Et}_2\text{InOH} \bullet \text{Et}_2\text{InNH}_2]$  and  $[\text{}^i\text{Pr}_2\text{InOH} \bullet \text{}^i\text{Pr}_2\text{InNH}_2]$
825. D. Chakraborty, S. Horchler, R. Krätzner, S.P. Varkey, J. Pinkas, H.W. Roesky, I. Usón, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Inorg. Chem. **2001**, *40*, 2620 – 2624  
 Synthesis and Structural Characterization of Functionalized Dimeric Aluminophosphonates and a Monomeric Gallophosphonate Anion
826. K.S. Klimek, J. Prust, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Organometallics **2001**, *20*, 2047 – 2051  
 Synthesis and Characterization of Tris(trimethylsilyl)methylaluminum Chalcogenides  $[\text{RAl}(\mu_3\text{-E})]_4$  ( $\text{R} = (\text{Me}_3\text{Si})_3\text{C}$ ;  $\text{E} = \text{Se}, \text{Te}$ ) and 1-Azaallylgallium Chalcogenides  $[\text{R}'\text{Ga}(\mu_2\text{-E})]_2$  ( $\text{R}' = (\text{Me}_3\text{Si})_2\text{C}(\text{Ph})\text{C}(\text{Me}_3\text{Si})\text{N}$ ;  $\text{E} = \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$ )
827. B. Räge, F. Zülch, Y. Ding, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Z. Anorg. Allg. Chem. **2001**, *627*, 836 – 840  
 Synthese, Struktur und Eigenschaften von  $[\text{nacnac}]\text{MX}_3$ -Verbindungen ( $\text{M} = \text{Ge}, \text{Sn}$ ;  $\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$ )

828. P. Böttcher, H.W. Roesky, M.G. Walawalkar, H.-G. Schmidt  
Organometallics **2001**, *20*, 790 – 793  
Synthesis and Structure of the First Soluble Ternary Metal Amide – Imide Compounds with an  $M_2Al_2Si_2N_6$  Core (  $M = Li, Na$ )
829. J. Prust, K. Most, I. Müller, A. Stasch, H.W. Roesky, I. Usón  
Eur. J. Inorg. Chem. **2001**, 1613 - 1616  
Synthesis and Structures of Cinamidine  $Mn^{II}$ ,  $Zn^{II}$ , and  $Cd^{II}$  Iodine Derivatives
830. Ch. Schnitter, S.D. Waezsada, H.W. Roesky, M. Teichert, I. Usón, E. Parisini  
Organometallics **1997**, *16*, 1197 – 1202  
Synthesis and Characterization of (4-Fluorophenyl)amino-Based Amino- and Iminometallanes of Group 13. Crystal Structures of  $(MeAlNR_f)_4$ ,  $(MeMNR_f)_6 \cdot nTHF$  ( $M = Al, n = 2$ ;  $M = Ga, n = 7$ ), and  $(MeIn(THF)NR_f)_4$  ( $R_f = 4-C_6H_4F$ )
831. M.G. Walawalkar, R. Murugavel, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt  
Inorg. Chem. **1997**, *36*, 4202 – 4207  
Syntheses, Spectroscopy, Structures, and Reactivity of Neutral Cubic Group 13 Molecular Phosphonates
832. M.G. Walawalkar, R. Murugavel, H.W. Roesky, I. Usón, R. Kraetzner  
Inorg. Chem. **1998**, *37*, 473 – 478  
Gallopshosphonates Containing Alkali Metal Ions. 2.<sup>1</sup>  
Synthesis and Structure of Gallopshosphonates Incorporating  $Na^+$  and  $K^+$  Ions
833. A. Demsar, A. Pevec, L. Golic, S. Petricek, A. Petric, H.W. Roesky  
Chem. Commun. **1998**, 1029 – 1030  
Lithium fluoride formed *in situ* is trapped by  $[TiF_3(C_5Me_5)]_2$ : an equilibrium with cleavage of a Ti-F-Ti bond and a model compound for molecular lithium fluoride

834. A. Demsar, A. Pevec, S. Petricek, L. Golic, A. Petric, M. Björgvinsson, H.W. Roesky  
 J. Chem. Soc., Dalton Trans **1998**, 4043 – 4047  
 Calcium fluoride incorporated in soluble organometallics:  
 adduct formation and solution dynamics
835. H.W. Roesky  
 Roumanian Chemical Quarterly Reviews **1999**, 7, 155 –  
 157  
 Organometallic Fluorides
836. W. Zheng, A. Stasch, J. Prust, H.W. Roesky, F. Cimpoesu,  
 M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Angew. Chem. **2001**, 113, 3569 – 3572  
 Angew. Chem. Int. Ed. **2001**, 40, 3461 – 3464  
 A Polyhedral Aluminum Compound with an Al<sub>4</sub>C<sub>4</sub>N<sub>4</sub>  
 Framework
837. D. Chakraborty, S. Horchler, H.W. Roesky, M.  
 Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Inorg. Chem. **2000**, 39, 3995 – 3998  
 Application of *n*-Bu<sub>4</sub>NHF<sub>2</sub> as a Fluorinating Agent for the  
 Preparation of Fluoroanions: Synthesis and Crystal  
 Structure of the Anions [*t*-BuPO<sub>3</sub>AlF<sub>2</sub>]<sub>2</sub><sup>2-</sup>, [PhPO<sub>3</sub>AlF<sub>2</sub>]<sub>2</sub><sup>2-</sup>,  
 and [(*O*-*i*-Pr)<sub>3</sub>Ti( $\mu$ -F)<sub>2</sub>( $\mu$ -*O*-*i*-Pr)Ti(*O*-*i*-Pr)<sub>3</sub>]
838. P. Böttcher, H.W. Roesky  
 Organosilicon Chemistry IV. Hrsg. N. Auner, J. Weis,  
 Wiley-VCH **2000**, 317 –322  
 Synthesis and structures of stable aminosilanes and their  
 metal derivatives: building blocks for metal-containing  
 nitridosilicates
839. M. Witt, H.W. Roesky  
 Synthetic Methods of Organometallic and Inorganic  
 Chemistry (Herrmann/Brauer). Vol. 3: Phosphorus,  
 Arsenic, Antimony, and Bismuth. Hrsg. H.H. Karsch.  
 Georg Thieme Verlag Stuttgart – New York **1996**, 103 –  
 105  
 N,N-Bis(trimethylsilyl)amino(diphenyl)phosphane, Chloro  
 (diphenyl)(N-trimethylsilyl)iminophosphorane,  
 Nbis(trimethylsilyl)amino(diphenyl)(N-trimethylsilyl)-  
 iminophosphorane) Ph<sub>2</sub>P-N(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, Ph<sub>2</sub>(Cl)P=N-  
 SiMe<sub>3</sub>, Ph<sub>2</sub>[(Me<sub>3</sub>Si)<sub>2</sub>N]P=N-SiMe<sub>3</sub>



840. G. Bai, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
*Organometallics* **2001**, *20*, 2962 - 2965  
Synthesis of a Dinuclear Complex with a  $Zr_2(\mu-NH)_2$  Core  
in a Two-Phase System
841. H.W. Roesky, M.G. Walawalkar  
*CHEMKON* **2001**, *3*, 155  
Das Experiment: Münchhausen: Der Held auf der  
fliegenden Kanonenkugel
842. A. Stasch, M. Schormann, J. Prust, H.W. Roesky, H.-G.  
Schmidt, M. Noltemeyer  
*J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2001**, 1945 – 1947  
Acetylacetonatodifluorooxometalates of vanadium and  
molybdenum: syntheses and crystal structures
843. J. Prust, A. Stasch, W. Zheng, H.W. Roesky, E.  
Alexopoulos, I. Usón, D. Böhler, Th. Schuchardt  
*Organometallics* **2001**, *20*, 3825 – 3828  
Synthesis and Structural Characterization of Monomeric  
Three-Coordinated  $\beta$ -Diketoiminate Organozinc  
Derivatives
844. J. Prust, K. Most, I. Müller, E. Alexopoulos, A. Stasch, I.  
Usón, H.W. Roesky  
*Z. Anorg. Allg. Chem.* **2001**, *627*, 2032 – 2037  
Synthesis and Structures of  $\beta$ -Diketoiminate Complexes of  
Magnesium
845. M.G. Walawalkar, H.W. Roesky  
*Journal of Chemical Education* **2001**, *7*, 912  
Icarus and Sun, Not Only in Mythology but Also in the  
Laboratory!
846. H.W. Roesky  
Chemief Feuerwerk, Aulis Verlag Deubner und Co KG,  
Köln, S. Nick, J. Parchmann, R. Demuth, **2001**, 28 – 31  
Shuttle an der Leine
847. C. Ackerhans, P. Böttcher, P. Müller, H.W. Roesky, I.  
Usón, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
*Inorg. Chem.* **2001**, *40*, 3766 – 3773  
Halogenodisilanes: Precursors for New Disilane  
Derivatives

848. R. Murugavel, A. Voigt, M.G. Walawalkar, H.W. Roesky  
Organosilicon Chemistry III, From Molecules to Materials,  
Hrsg. N. Auner, J. Weis  
Silanetriols: Preparation and Their Reactions
849. W. Zheng, N.C. Mösch-Zanetti, T. Blunck, H.W. Roesky,  
M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Organometallics **2001**, *20*, 3299 – 3303  
An Unusual Monomeric Alkenyl-Substituted Pyrazolato  
Aluminum Dichloride and Its Derivatives with Both  
Terminal and  $\eta^2$ -Pyrazolato Ligands
850. F. Cimpoesu, H.W. Roesky, G. Bai, N.C. Mösch-Zanetti,  
M. Ferbinteanu  
Challenges for Coordination Chemistry in the New  
Century. Ed. M. Melnik and A. Sirota  
Slovak Technical University Press, Bratislava, **2001**, 127 –  
132  
Perspectives of the Bonding Effects in New Titanium-  
Nitrogen Coordination Compounds
851. H. Hao, Ch. Cui, H.W. Roesky, G. Bai, H.-G. Schmidt, M.  
Noltemeyer  
Chem. Commun. **2001**, 1118 – 1119  
Syntheses and structures of the first examples of zinc  
compounds with bridging fluorine and hydrogen atoms
852. M. Ferbinteanu, H.W. Roesky, F. Cimpoesu, M. Atanasov,  
S. Köpke, R. Herbst-Irmer  
Inorg. Chem. **2001**, *40*, 4947 – 4955  
New Synthetic and Structural Aspects in the Chemistry of  
Alkylaluminum Fluorides. The Mutual Influence of Hard  
and Soft Ligands and the Hybridization as Rigorous  
Structural Criterion
853. Ch. Cui, S. Köpke, R. Herbst-Irmer, H.W. Roesky, M.  
Noltemeyer, H.-G. Schmidt, B. Wrackmeyer  
J. Am. Chem. Soc. **2001**, *123*, 9091 – 9098  
Facile Synthesis of Cyclopropene Analogues of Aluminum  
and an Aluminum Pinacolate, and the Reactivity of  
 $\text{LAl}[\eta^2\text{-C}_2(\text{SiMe}_3)_2]$  toward Unsaturated Molecules ( $\text{L} =$   
 $\text{HC}[(\text{CMe})(\text{Nar})]_2$ ,  $\text{Ar} = 2,6\text{-}i\text{-Pr}_2\text{C}_6\text{H}_3$ )

854. M. Stender, R.J. Wright, B.E. Eichler, J. Prust, M.M. Olmstead, H.W. Roesky, P.P. Power  
J. Chem. Soc., Dalton Trans. **2001**, 3465 – 3469  
The synthesis and structure of lithium derivatives of the sterically encumbered  $\beta$ -diketiminato ligand  $((2,6\text{-Pr}^i_2\text{H}_3\text{C}_6)\text{N}(\text{CH}_3)\text{C})_2\text{CH}^-$  and a modified synthesis of the aminoimine precursor
855. H.W. Roesky  
CHEMKON **2001**, 8, 205  
Natrium Billard
856. H.W. Roesky  
Solid State Sciences **2001**, 3, 777 - 782  
From molecules to aggregates
857. Y. Ding, H. Hao, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Organometallics **2001**, 20, 4806 - 4811  
Synthesis and Structures of Germanium(II) Fluorides and Hydrides
858. H. Hatop, M. Schiefer, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
J. Fluorine Chem. **2001**, 112, 219 - 223  
Synthesis and crystal structure of a novel aluminum-fluorine-potassium compound  $[(\text{Me}_3\text{Si})_3\text{C})_2\text{Al}_2(\mu\text{-F})_4\text{K}]_x$  with a supramolecular chain
859. A.M. Neculai, H.W. Roesky, D. Neculai, J. Magull  
Organometallics **2001**, 20, 5501 - 5503  
Synthesis of New  $\beta$ -Diketiminato Complexes of Scandium(III): Unprecedented Formation of a Multicyclic Aggregate
860. H.W. Roesky  
Inorg. Chem. **2001**, 40, 6855 - 6856  
A Facile and Environmentally Friendly Disposal of Sodium and Potassium with Water
861. G. Anantharaman, N. D. Reddy, H.W. Roesky, J. Magull  
Organometallics **2001**, 20, 5777 - 5779  
Synthesis and X-ray Crystal Structure of a Soluble Zinc Silicate Polyhedron,  
 $[(\text{Me}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{NMe}_2)\text{ZnLi}\{\text{O}_3\text{Si}(\text{Me}_3\text{Si})\text{N}(2,6\text{-}i\text{-Pr}_2\text{C}_6\text{H}_3)\}]_4$

862. M. Fujiwara, H. Wessel, P. Hyung-Suh, H.W. Roesky  
Tetrahedron **2002**, *58*, 239 - 243  
Formation of titanium *tert*-butylperoxo intermediate from cubic silicon-titanium complex with *tert*-butyl hydroperoxide and its reactivity for olefin epoxidation
863. M. Schormann, K.S. Klimek, H. Hatop, S.P. Varkey, H.W. Roesky, Ch. Lehmann, C. Röpken, R. Herbst-Irmer, M. Noltemeyer  
Journal of Solid State Chemistry **2001**, *162*, 225 - 236  
Sodium-Potassium Alloy for the Reduction of Monoalkyl Aluminum(III) Compounds
864. H. Hatop, M. Ferbinteanu, H.W. Roesky, F. Cimpoesu, M. Schiefer, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Inorg. Chem. **2002**, *41*, 1022 - 1025  
Lightest member of the basic carboxylate structural pattern:  $[\text{Al}_3(\mu_3\text{-O})(\mu_2\text{O}_2\text{CCF}_3)_6(\text{THF})_3][(\text{Me}_3\text{Si})_3\text{CAI}(\text{O}_2\text{CCF}_3)_3]\cdot\text{C}_7\text{H}_8$
865. W. Zheng, H.W. Roesky, N.C. Mösch-Zanetti, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Eur. J. Inorg. Chem. **2002**, 1056 - 1059  
Synthesis and characterization of derivatives of a chelating aluminum dichloride complex containing a 3,5-di-*tert*butylpyrazolato unit
866. H. Hao, S. Bhandari, Y. Ding, H.W. Roesky, J. Magull, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, C. Cui  
Eur. J. Inorg. Chem. **2002**, 1060 - 1065  
Pyrrolylaldiminato complexes of Zn, Mg and Al
867. G. Anantharaman, H.W. Roesky, J. Magull  
Angew. Chem. **2002**, *114*, 1274 - 1277  
Angew. Chem. Int. Ed. **2002**, *41*, 1226 - 1229  
 $[\text{Zn}_4(\text{thf})_4(\text{MeZn})_4(\text{OSiR})_4]$   
(R = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>N(SiMe<sub>3</sub>)), a compound containing trigonal-planar, tetrahedral, and trigonal-bipyramidal metal atoms:  
a new route to larger aggregates
868. M.N.S. Rao, H.W. Roesky, G. Anantharaman  
J. Organomet. Chem. **2002**, *646*, 4 - 14  
Organoaluminum chemistry with low valent aluminum - recent developments

869. J. Janssen, J. Magull, H.W. Roesky  
 Angew. Chem. **2002**, *114*, 1425 - 1427  
 Angew. Chem. Int. Ed. **2002**, *41*, 1365 - 1367  
 Röntgenkristallographisch aufgeklärte Struktur einer  
 Monoorganozinnsäure  
 Angew. Chem. Int. Ed. **2002**, *41*, 1365 - 1367  
 X-ray structural characterization of a monoorganotin acid
870. N.D. Reddy, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G.  
 Schmidt  
 Inorg. Chem. **2002**, *41*, 2374 - 2378  
 Reactions of  $\text{AlH}_3\cdot\text{NMe}_3$  with nitriles: structural  
 characterization and substitution reactions of hexameric  
 aluminum imides
871. J. Prust, H. Hohmeister, A. Stasch, H.W. Roesky, J.  
 Magull, Eftichia Alexopoulos, I. Usón, H.-G. Schmidt, M.  
 Noltemeyer  
 Eur. J. Inorg. Chem. **2002**, 2156 - 2162  
 Synthesis and structural characterization of  $\beta$ -  
 diketoiminate containing three-coordinate zinc and copper  
 atoms
872. A.M. Neculai, D. Neculai, H.W. Roesky, J. Magull, M.  
 Baldus, O. Andronesi, M. Jansen  
 Organometallics **2002**, *21*, 2590 - 2592  
 Stabilization of a diamagnetic  $\text{Sc}^{\text{I}}\text{Br}$  molecule in a  
 sandwich-like structure
873. G. Bai, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Organometallics **2002**, *21*, 2789 - 2792  
 Synthesis of the amidoimido zirconium anion  
 $[(\text{HN}t\text{Bu})(\text{N}t\text{Bu})\text{Zr}\{(\text{PN}t\text{Bu})_2(\text{N}t\text{Bu})_2\}]^-$  under reductive  
 conditions
874. M. Schiefer, H. Hatop, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M.  
 Noltemeyer  
 Organometallics **2002**, *21*, 1300 - 1303  
 Organoaluminates with three terminal phenylethynyl  
 groups and their interactions with alkali metal cations
875. H. Hao, H.W. Roesky, Y. Ding, C. Cui, M. Schormann,  
 H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, B. Zemva  
 J. Fluorine Chem **2002**, *115*, 143 - 147  
 Access to the structures of fluoromagnesium compounds:  
 synthesis and structural characterization of the  $\beta$ -  
 diketiminato magnesium fluoride  
 $[\{\text{CH}(\text{CMeNAr})_2\}\text{Mg}(\mu\text{-F})(\text{THF})_2]\cdot\text{toluene}$

876. D. Neculai, H.W. Roesky, A.M. Neculai, J. Magull, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
J. Organomet. Chem. **2002**, 643-644, 47 - 52  
Synthesis and structure of monomeric and solvent-free  $LPrX_2$  compounds supported by a new  $\beta$ -diketiminato ligand [L = Et<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NC(Me)CHC(Me)NCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NEt<sub>2</sub> X = Cl, Br, BH<sub>4</sub>]
877. H. Hohmeister, H. Wessel, P. Lobinger, H.W. Roesky, P. Müller, I. Usón, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, J. Magull  
J. Fluorine Chem. **2003**, 120, 59 - 64  
Stepwise fluorination of [MeAlN(2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)]<sub>3</sub> using trimethyltin fluoride as fluorinating agent
878. H.W. Roesky, D.A. Atwood  
Springer Verlag Berlin Heidelberg New York **2002**  
Group 13 Chemistry I - Fundamental new developments
879. H.W. Roesky, D.A. Atwood  
Springer Verlag Berlin Heidelberg New York **2002**  
Group 13 Chemistry II - Biological Aspects of Aluminum
880. H.W. Roesky, D.A. Atwood  
Springer Verlag Berlin Heidelberg New York **2003**  
Group 13 Chemistry III - Industrial Applications
881. W. Zheng, H.W. Roesky  
J. Chem. Soc., Dalton Trans. **2002**, 2787 - 2796  
Alkynyl aluminum compounds: bonding modes and structures
882. A.M. Madalan, H.W. Roesky, M. Andruh, M. Noltemeyer, N. Stanica  
Chem. Comm. **2002**, 1638 - 1639  
The first coordination compound containing three different types of spin carriers: 2p - 3d - 4f (TCNQ<sup>-</sup>, Cu<sup>2+</sup> and Gd<sup>3+</sup>)
883. H.W. Roesky  
Jahrbuch 2001 der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina (Halle/Saale) LEOPOLDINA **2002**, 291 - 292  
Symposium: Chemistry and Mathematics: Two scientific languages of the 21st century
884. G. Bai, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
J. Chem. Soc., Dalton Trans. **2002**, 2437 - 2440  
The formation of an imidozirconium compound by migration of the imido group from phosphorus to zirconium

885. Y. Ding, Q. Ma, I. Usón, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
J. Am. Chem. Soc. **2002**, *124*, 8542 - 8543  
Synthesis and structures of [ $\{HC(CMeNAr)_2\}Ge(S)X$ ] (Ar = 2,6*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>, X = F, Cl, Me): Structurally characterized examples with a formal double bond between group 14 and 16 elements bearing a halide
886. A. Stasch, M. Ferbinteanu, J. Prust, W. Zheng, F. Cimpoesu, H.W. Roesky, J. Magull, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
J. Am. Chem. Soc. **2002**, *124*, 5441 - 5448  
Syntheses, structures and surface aromaticity of the new carbaalane [(AlH)<sub>6</sub>(AlNMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(CCH<sub>2</sub>R)<sub>6</sub>] (R = Ph, CH<sub>2</sub>SiMe<sub>3</sub>) and a stepwise functionalization of the inner and outer sphere of the cluster
887. G. Bai, H.W. Roesky, P. Müller  
Bulletin of the Polish Academy of Sciences - Chemistry **2002**, Vol 50, No. 1  
Ammonolysis of M-Cl bonds of organozirconium(IV) and titanium(III) chlorides in a liquid ammonia/toluene two phase system
888. D. Visinescu, G.I. Pascu, M. Andruh, J. Magull, H.W. Roesky  
Inorganica Chimica Acta **2002**, *340*, 201 - 206  
A straightforward synthetic route towards tetranuclear copper(II) complexes: reactions between binuclear complexes and *exo*-bidentate or *exo*-bis(bidentate) ligands
889. D. Neculai, H.W. Roesky, A.M. Neculai, J. Magull, B. Walfort, D. Stalke  
Angew. Chem. **2002**, *114*, 4294 -4296  
Angew. Chem. Int. Ed. **2002**, *41*, 4470 - 4472  
Formation and characterization of the first monoalumoxane, LAIO·B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub>
890. Y. Ding, Q. Ma, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer, I. Usón. M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Organometallics **2002**, *21*, 5216 - 5220  
Synthesis, structures, and reactivity of alkylgermanium(II) compounds containing a diketiminato ligand
891. D. Neculai, A.M. Neculai, H.W. Roesky, J. Magull, G. Bunkóczi  
J. Fluorine Chem. **2002**, *118*, 131 - 134  
Synthesis and structure of a new fluorinated β-ketoiminato ligand and its lithium derivative

892. M. Fujiwara, H. Wessel, H.S. Park, H.W. Roesky  
Chem. Mater. **2002**, *14*, 4975 - 4981  
A sol-gel method using tetraethoxysilane and acetic anhydride: immobilization of Cubic  $\mu$ -Oxo Si-Ti complex in a silica matrix
893. M. Gorol, N.C. Mösch-Zanetti, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Chem. Commun. **2003**, 46 - 47  
Unprecedented stabilisation of the  $\text{Ag}_2^{2+}$ -ion by two hydrido-iridium(III) complexes
894. S. Bogdanovich, H. Roesky, U. Ritter, Th. Borrmann  
EP 0 998 441 B1 11.12.2002  
Verfahren zur Herstellung von Alkanalen mit Hilfe eines Rhodium-tri-polyethylenglykolats, und diese Verbindung selbst  
(Method for producing alkanals using a rhodium-tri-polyethylene glycolate)
895. C. Ackerhans, H.W. Roesky, D. Vidovic, J. Magull  
Eur.J.Inorg.Chem. **2003**, 66 - 69  
Symmetric Tetraalkynyldisilanes
896. H.W. Roesky, M. Andruh  
Coordination Chemistry Reviews **2003**, *236*, 91 - 119  
The interplay of coordinative, hydrogen bonding and  $\pi$ - $\pi$  stacking interactions in sustaining supramolecular solid-state architectures. A study case of bis(4-pyridyl)- and bis(4-pyridyl-*N*-oxide) tectons
897. A. Pevec, M. Mrak, A. Demšar, S. Petricek, H.W. Roesky  
Polyhedron **2003**, *22*, 475 - 480  
Coordination number 12 in praseodymium and 11 in neodymium complexes with organofluorotitanate ligands
898. A. Pevec, F. Perdih, J. Košmrlj, B. Modec, H.W. Roesky, A. Demšar  
Dalton Trans., **2003**, 420 - 425  
Lithium complexes with a  $[\text{Cp}^*_2\text{Ti}_2\text{F}_7]^-$  ligand:  $^{19}\text{F}$  NMR probe for lithium solvation
899. G.B. Nikiforov, H.W. Roesky, J. Magull, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, E.G. Ilyin, Y.B. Kokunov, A. Demsar  
Eur. J. Inorg. Chem. **2003**, 437 - 441  
Synthesis and structure of the first non-metallocene  $\text{Ti}^{\text{III}}$  fluoride complex  $\text{LTiF}_2 \cdot 2\text{Me}_3\text{SnCl}$  supported by a  $\beta$ -diketiminato ligand



900. G.B. Nikiforov, H.W. Roesky, Th. Labahn, D. Vidovic, D. Neculai  
 Eur. J. Inorg. Chem. **2003**, 433 - 436  
 Synthesis and Structure of the first holmium and erbium diiodide complexes of composition  $LLnI_2$  ( $Ln = Ho, Er$ )
901. N. D. Reddy, S.S. Kumar, H.W. Roesky, D. Vidovic, J. Magull, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Eur. J. Inorg. Chem. **2003**, 442 - 448  
 Synthesis of a hexadentate hexameric aluminum imide and its metathesis reactions
902. G. Anantharaman, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, J. Pinkas  
 Inorg. Chem. **2003**, 42, 970 - 973  
 Synthesis and X-ray crystal structure of  $[(THF)Zn(O_2(OH)SiR)]_4$  ( $R = (2,6-i-Pr_2C_6H_3)N(SiMe_3)$ ): Enroute to larger aggregates
903. G. Bai, Y. Peng, H.W. Roesky, J. Li, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
 Angew. Chem. **2003**, 115, 1164 - 1167  
 Angew. Chem. Int. Ed. **2003**, 42, 1132 - 1135  
 Aluminum dihydroxide with terminal OH groups: An unprecedented congener of boronic acid
904. Y. Ding, Q. Ma, H.W. Roesky, I. Usón, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Dalton Trans., **2003**, 1094 - 1098  
 Syntheses, structures and properties of  $[{\{HC(CMeNAr)_2\}Ge(E)X}]$  ( $Ar = 2,6-i-Pr_2C_6H_3$ ;  $E = S, Se$ ;  $X = F, Cl$ )
905. G. Bai, Q. Ma, H.W. Roesky, D. Vidovic, R. Herbst-Irmer  
 Chem. Comm. **2003**, 898 - 899  
 New synthetic route for organic polyoxometallic clusters: synthetic and structural investigations on the first dumbbell shaped polyoxozirconium hydroxide with the  $[Zr_9(\mu_5-O)_2(\mu-O)_4(\mu-OH)_8]$  core structure
906. V. Jancik, Y. Peng, H.W. Roesky, J. Li, D. Neculai, A.M. Neculai, R. Herbst-Irmer  
 J. Am. Chem. Soc. **2003**, 125, 1452 - 1453  
 The first structurally characterized aluminum compound with two SH groups:  $[LAl(SH)_2]$  ( $L = N(Ar)C(Me)CHC(Me)N(Ar)$ ,  $Ar = 2,6-i-Pr_2C_6H_3$ ) and the catalytic properties of the sulfur  $P(NMe_2)_3$  system

907. C. Ackerhans, H.W. Roesky, Th. Labahn, J. Magull  
Organometallics **2002**, *21*, 3671 - 3674  
Synthesis and structure of a tetrahydroxydisilane and a trihydroxycyclotrisiloxane with all the OH functions in cis position
908. J. Pinkas, H.W. Roesky  
J. Fluorine Chem. **2003**, *120*, 125 - 150  
Organoaluminium fluorides
909. H.W. Roesky  
Nova Acta Leopoldina **2003**, *88*, 7 - 9  
Introduction
910. D. Neculai, A.M. Neculai, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer, B. Walfort, D. Stalke  
Dalton Trans., **2003**, 2831 - 2834  
Vanadium complexes incorporating the  $\beta$ -diketiminato ligand L. Syntheses and structures of  $\text{LV}(\text{OSO}_2\text{CF}_3)_2$  and  $\text{LVPh}_2$
911. A.M. Madalan, V. Voronkova, R. Galeev, L. Korobchenko, J. Magull, H.W. Roesky, M. Andruh  
Eur. J. Inorg. Chem. **2003**, 1995 - 1999  
Exchange interactions at the supramolecular level - synthesis, crystal structure, magnetic properties, and EPR spectra of  $[\text{Mn}(\text{MAC})(\text{TCNQ})_2]$  (MAC = Pentaaza macrocyclic ligand;  $\text{TCNQ}^-$  = Radical anion of 7,7,8,8-Tetracyano-*p*-quinodimethane)
912. H.W. Roesky  
Bell, H.P. Ed., Wiley-VCH **2003**, 165  
The 1:1:1 mixture
913. D. Neculai, H.W. Roesky, A.M. Neculai, J. Magull, R. Herbst-Irmer, B. Walfort, D. Stalke  
Organometallics **2003**, *22*, 2279 - 2283  
The first  $\beta$ -diketiminato complex of terbium containing two alkyl groups: a model compound for  $\text{LLnR}_2$  (Ln = lanthanide, R = alkyl) systems
914. G. Bai, H.W. Roesky, J. Li, Th. Labahn, F. Cimpoesu, J. Magull  
Organometallics **2003**, *22*, 3034 - 3038  
Synthesis, structural characterization, and theoretical treatment of an unusual organozirconium hydroxide with the  $[\text{Zr}_6(\mu_4\text{-O})(\mu\text{-O})_4(\mu\text{-OH})_8]$  core

915. H.W. Roesky, I. Haiduc, N.S. Hosmane  
 Chem. Rev. **2003**, *103*, 2579 - 2595  
 Organometallic oxides of main group and transition elements downsizing inorganic solids to small molecular fragments
916. G.B. Nikiforov, H.W. Roesky, D. Vidovic, J. Magull  
 J. Molecular Structure **2003**, *656*, 155 -160  
 Synthesis and structure of the heterobimetallic Yb(II) complex of composition  $L_2Yb_2Li_3$  supported with the  $\beta$ -diketiminato ligand [L =  $Et_2NCH_2NC(Me)NCH_2CH_2NEt_2$ ]
917. G.B. Nikiforov, H.W. Roesky, J. Magull, Th. Labahn, D. Vidovic, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, N.S. Hosmane  
 Polyhedron **2003**, *22*, 2669 - 2681  
 Synthesis and investigation of the stability of Ti(III)- $\beta$ -diketiminato complexes. Structure of the tetrameric non-metallocene titanium fluoride complex  $(L_2)_4Ti_4F_6O_2 \cdot 2$ toluene supported by the  $\beta$ -diketiminato ligand
918. M. Schiefer, N. Dastagiri Reddy, H.-J. Ahn, A. Stasch, H.W. Roesky, A. Ch. Schlicker, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, D. Vidovic  
 Inorg. Chem. **2003**, *42*, 4970 - 4976  
 Neutral and ionic aluminum, gallium, and indium compounds carrying two or three terminal ethynyl groups
919. A.M. Neculai, D. Neculai, G.B. Nikiforov, H.W. Roesky, Ch. Schlicker, R. Herbst-Irmer, J. Magull, M. Noltemeyer  
 Eur. J. Inorg. Chem. **2003**, 3120 - 3126  
 Partially fluorinated rare earth metal complexes
920. H. Zhu, J. Chai, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, D. Vidovic, J. Magull  
 Eur. J. Inorg. Chem. **2003**, 3113 - 3119  
 A bulky chelating diamidoaluminum monohydride - synthesis, structure and reactions with  $Me_3SnF$  and heavy group 16 elements
921. J. Rong, Y. Peng, H.W. Roesky, J. Li, D. Vidovic, J. Magull  
 Eur. J. Inorg. Chem. **2003**, 3110 - 3112  
 The first structurally characterized aluminum squaraine complex:  $L_2(AlMe_2)_4 \cdot 2$ THF  $\cdot 2$ toluene [L = Bis(2,6-diisopropylanilino)squaraine]
922. H.W. Roesky, R. Murugavel, M.G. Walawalkar  
 Chem. Eur. J. **2004**, *10*, 324 - 331  
 Stabilization of p-block organoelement terminal hydroxides, thiols, and selenols requires newer synthetic strategies

923. J. Wang, S. Li, Ch. Zheng, N.S. Hosmane, J. A. Maguire, H.W. Roesky, C.C. Cummins, W. Kaim  
*Organometallics* **2003**, *22*, 4390 – 4392  
 An oxide ion encapsulating tetraholmium stabilized by complexation with the „carbons apart“ C<sub>2</sub>B<sub>4</sub>-carborane ligands
924. A.M. Neculai, D. Neculai, H.W. Roesky, J. Magull  
*Polyhedron* **2004**, *23*, 183 – 187  
 Synthesis and structure of LLnBr<sub>2</sub> (L = Et<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NC(Me)CHC(Me)NCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NEt<sub>2</sub>; Ln = Y, Sm, and Yb)
925. Y. Peng, G. Bai, H. Fan, D. Vidovic, H.W. Roesky, J. Magull  
*Inorg. Chem.* **2004**, *43*, 1217 – 1219  
 Synthesis and structural characterization of a terminal hydroxide containing alumoxane via hydrolysis of aluminum hydrides
926. A.M. Neculai, C.C. Cummins, D. Neculai, H.W. Roesky, G. Bunkösz, B. Walfort, D. Stalke  
*Inorg. Chem.* **2003**, *42*, 8803 – 8810  
 Elucidation of a Sc(I) complex by DFT calculations and reactivity studies
927. G.B. Nikiforov, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
*Polyhedron* **2004**, *23*, 561 – 566  
 Reactivity of Ti(bipy)<sub>3</sub> and preparation of the Li(THF)<sub>4</sub>[Al(bipy)<sub>2</sub>] complex with the dinegative bipy ligand
928. H.W. Roesky  
*Mitteilungen der Leibniz-Sozietät* *21*, **2004**, 9  
 Chemie en miniature – Eine neue Form des Chemieunterrichts
929. L.W. Pineda, V. Jancik, H.W. Roesky, D. Neculai, A.M. Neculai  
*Angew. Chem.* **2004**, *116*, 1443 - 1445  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, *43*, 1419 - 1421  
 Preparation and structure of the first germanium(II) hydroxide: The congener of an unknown low-valent carbon analogue
930. G. Bai, H.W. Roesky, J. Li, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
*Angew. Chem.* **2003**, *115*, 5660 – 5664  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2003**, *42*, 5502 – 5506  
 Synthesis, structural characterization and reaction of the first terminal hydroxide-containing alumoxane with an [Al(OH)<sub>2</sub>(μ-O)] core

931. S.S. Kumar, N.D. Reddy, H.W. Roesky, D. Vidovic, J. Magull, R.F. Winter  
*Organometallics* **2003**, 22, 3348 – 3350  
 Synthesis and structure, and cyclic voltammetric studies of  $[\text{CpFeC}_5\text{H}_4\text{C}\equiv\text{CAINCH}_2(\text{C}_4\text{H}_3\text{S})_6]$ : The first model compound for the fixation of metal-containing ligands on an aluminum nitride cluster
932. A. Stasch, H.W. Roesky, P.v. Ragué Schleyer, J. Magull  
*Angew. Chem.* **115**, **2003**, 5507 - 5509  
 Ein dreifach  $\text{AlH}_2$ -koordiniertes Kohlenstoffatom als Teil eines Carbaalanats  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2003**, 42, 5502 - 5506  
 A threefold  $\text{AlH}_2$ -coordinated carbon atom as part of the first carbaalanate
933. M. Schiefer, N.D. Reddy, H.W. Roesky, D. Vidovic  
*Organometallics* **2003**, 22, 3637 – 3638  
 Synthesis and structural characterization of an exclusively N-based tetrameric aluminum(I) compound
934. G. Anantharaman, M.G. Walawalkar, R. Murugavel, B. Gábor, R. Herbst-Irmer, M. Baldus, B. Angerstein, H.W. Roesky  
*Angew. Chem.* **2003**, *115*, 4620 - 4623  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **42**, **2003**, 4482 – 4485  
 A nanoscopic molecular cadmium phosphonate wrapped in a hydrocarbon sheath
935. J. Janssen, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, H.W. Roesky  
*Eur. J. Inorg. Chem.* **2003**, 4338 – 4340  
 The first stable monomeric triaminostannane of composition  $[(\text{Me}_3\text{Si})_3\text{CSn}(\text{NH}t\text{Bu})_3]$  containing three substituted NH groups
936. J. Chai, H. Zhu, K. Most, H.W. Roesky, D. Vidovic, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
*Eur. J. Inorg. Chem.* **2003**, 4332 – 4337  
 Synthesis and reaction of  $\text{Mn}^{\text{II}}$  iodides bearing the  $\beta$ -diketiminato ligand: the first divalent manganese N-heterocyclic carbene complexes  
 $[\{\text{HC}(\text{CMeNAr})_2\}\text{MnI}\{\text{C}[\text{N}(i\text{Pr})\text{CMe}]_2\}]$  and  
 $[\{\text{HC}(\text{CMeNAr})_2\}\text{MnNHAr}\{\text{C}[\text{N}(i\text{Pr})\text{CMe}]_2\}]$  (Ar = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)
937. J. Chai, H. Zhu, H. Fan, H.W. Roesky, J. Magull  
*Organometallics* **2004**, 23, 1177 – 1179  
 Structurally characterized neutral monoalkyl and -aryl complexes of manganese(II)

938. G. Bai, D. Vidovic, H.W. Roesky, J. Magull  
 Polyhedron **2004**, 23, 1125 – 1129  
 A novel potassium-centered highly symmetrically polynuclear zirconium complex:  $K[\{(Cp^*Zr)_3(\mu_3-N)(\mu_3-NH)(\mu-NH_2)_3\}_4(NH_2)_5(NH_3)_7]$
939. V. Jancik, L.W. Pineda, J. Pinkas, H.W. Roesky, D. Neculai, A.M. Neculai, R. Herbst-Irmer  
 Angew. Chem. **2004**, 116, 2194 – 2197  
 Angew. Chem. Int. Ed. **2004**, 43, 2142 - 2145  
 Preparation of monomeric  $[LAl(NH_2)_2]$  – a main-group metal diamide containing two terminal  $NH_2$  groups
940. G. Anantharaman, V. Chandrasekar, M.G. Walawalkar, H.W. Roesky, D. Vidovic, J. Magull, M. Noltemeyer  
 Dalton Trans., **2004**, 1271 – 1275  
 Molecular zinc phosphonates: synthesis and X-ray crystal structures of  $[\{(ZnMe)_4(THF)_2\}\{tBuPO_3\}_2]$  and  $[\{(ZnEt)_3(Zn(THF))_3\}\{tBuPO_3\}_4\{\mu_3-OEt\}]$
941. J. Chai, H. Zhu, Y. Peng, H.W. Roesky, S. Singh, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
 Eur. J. Inorg. Chem. **2004**, 2673 – 2677  
 Synthesis and Structural Characterization of Monomeric Manganese(II) *N*-Heterocyclic Carbene Complexes  $[MnX_2(C\{N(iPr)C(Me)\}_2)_2]$  (X = Cl, I, and MeCOO)
942. M. Gorol, N.C. Mösch-Zanetti, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Eur. J. Inorg. Chem. **2004**, 2678 – 2682  
 Synthesis of a Novel Organoiridium(I) Fluoro Complex
943. J. Chai, H. Zhu, H.W. Roesky, Ch. He, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
 Organometallics **2004**, 23, 3284 – 3269  
 Synthesis, Structure, and Reactivity of  $\beta$ -Diketimate Complexes of Manganese(II)
944. A. Stasch, H.W. Roesky, D. Vidovic, J. Magull, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
 Inorg. Chem. **2004**, 43, 3625 – 3630  
 Synthesis of Carbaalane Halogen Derivatives
945. Y. Peng, H. Fan, H. Zhu, H.W. Roesky, J. Magull, C.E. Hughes  
 Angew. Chem. **2004**, 116, 3525 – 3527  
 Angew. Chem. Int. Ed. **2004**, 43, 3443 - 3445  
 $[\{HC(CMeNAr)_2\}_2Al_2P_4]$  (Ar = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>): A reduction to a formal  $\{P_4\}^{4-}$  charged species

946. Y. Peng, J. Rong, D. Vidovic, H.W. Roesky, Th. Labahn, J. Magull, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
*J. Fluorine Chem.* **2004**, *125*, 951 – 957  
 Synthesis and structural characterization of an unusual heptameric aluminum imide and the surface fluorination products of the  $Al_7N_7$  and  $Al_4C_4N_4$  cores
947. G. Anantharaman, V. Chandrasekhar, U. N. Nehete, H.W. Roesky, D. Vidovic, J. Magull  
*Organometallics* **2004**, *23*, 2251 – 2256  
 New polyhedral zinc siloxanes: synthesis and X-ray crystal structures of  $Zn_8Me_7(dioxane)_2(O_3SiR)_3$  and  $[Zn_7Me_2(THF)_5(O_3SiR)_4]$  ( $R = 2,6-i-Pr_2C_6H_3)N(SiMe_3)$ )
948. Y. Tang, H. Chen, J. Jiang, Z. Tang, B. Huang, H.W. Roesky  
*Journal of Power Sources* **2004**, *130*, 56 – 60  
 Application of hydrogen-storage alloy electrode in electrochemical reduction of glucose
949. S. Sh. Kumar, J. Rong, S. Singh, H.W. Roesky, D. Vidovic, J. Magull, D. Neculai  
*Organometallics* **2004**, *23*, 3496 – 3500  
 Synthesis and reactivity of the carbaalanes  $(AlH)_6(AlNMe_3)_2(CCH_2C_5H_4FeC_5H_5)_6$  and  $(AlH)_6(AlNMe_3)_2(CCH_2Ph)_6$ : X-ray crystal structure of  $(AlH)_6(AlNMe_3)_2(CCH_2C_5H_4FeC_5H_5)_6$
950. U.N. Nehete, G. Anantharaman, V. Chandrasekhar, R. Murugavel, M.G. Walawalkar, H.W. Roesky, D. Vidovic, J. Magull, K. Samwer, B. Sass  
*Angew. Chem.* **2004**, *116*, 3920 – 3923  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, *43*, 3832 – 3835  
 Polyhedral ferrous and ferric siloxanes
951. U.N.Nehete, V. Chandrasekhar, G. Anantharaman, H.W. Roesky, D. Vidovic, J. Magull  
*Angew. Chem.* **2004**, *116*, 3930 - 3932  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, *43*, 3842 - 3844  
 Molecular  $\{(SnO)_6\}$  trapped by two  $\{R_2Si_2O_3\}$  fragments: X-ray single-crystal structure of  $[(SnO)_6(R_2Si_2O_3)_2]$
952. H.W. Roesky, G. Anantharaman, V. Chandrasekhar, V. Jancik, S. Singh  
*Chem. Eur. J.* **2004**, *10*, 4106 – 4114  
 Control of molecular topology and metal nuclearity in multimetallic assemblies: designer metallosiloxanes derived from silanetriols

953. V. Jancik, M.M. Moya Cabrera, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer, D. Neculai, A.M. Neculai, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Eur. J. Inorg. Chem. **2004**, 3508 – 3512  
 Phosphane-catalyzed reactions of  $\text{LAlH}_2$  with elemental chalcogens: preparation of  $[\text{LAl}(\mu\text{-E})_2\text{AlL}]$  [E = S, Se, Te, L =  $\text{HC}\{\text{C}(\text{Me})\text{N}(\text{Ar})\}_2$ , Ar = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>]
954. H. Zhu, J. Chai, V. Chandrasekhar, H.W. Roesky, J. Magull, D. Vidovic, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, P.P. Power, W.A. Merrill  
 J. Am. Chem. Soc. **2004**, 126, 9472 – 9473  
 Two types of intramolecular addition of an Al-N multiple-bonded monomer  $\text{LAlNAr}'$  arising from the reaction of  $\text{LAl}$  with  $\text{N}_3\text{Ar}'$  (L =  $\text{HC}\{(\text{CMe})(\text{NAr})\}_2$ , Ar' = 2,6Ar<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>, Ar = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)
955. S. Singh, S.S. Kumar, V. Chandrasekhar, H.-J. Ahn, M. Biadene, H.W. Roesky, N.S. Hosmane, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Angew. Chem. **2004**, 116, 5048 - 5051  
 Angew. Chem. Int. Ed. **2004**, 43, 4940 – 4943  
 Tetranuclear homo- and heteroalumoxanes containing reactive functional groups: syntheses and X-ray crystal structures of  $[\{\text{LAl}(\text{Me})\}(\mu\text{-O}(\text{MH}_2))\}_2]$
956. H. Zhu, J. Chai, A. Stasch, H.W. Roesky, T. Blunck, D. Vidovic, J. Magull, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
 Eur. J. Chem. **2004**, 4046 – 4051  
 Reactions of the aluminum(I)monomer  $\text{LAl}$  [L =  $\text{HC}\{(\text{CMe})(\text{NAr})\}_2$ ; Ar = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>] with imidazol-2-ylidene and diphenyldiazomethane. A hydrogen transfer from the L ligand to the central aluminum atom and formation of the diiminylaluminum compound  $\text{LAl}(\text{N}=\text{CPh}_2)_2$
957. J.van Droogenbroeck, K. Tersago, Ch. Van Alsenoy, S.M. Aucott, H.L. Milton, J.D. Woollins, F. Blockhuys  
 Eur. J. Inorg. Chem. **2004**, 3798 – 3805  
 Roesky's ketone: structure, aromaticity and reactivity
958. L.W. Pineda, V. Jancik, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer  
 Angew. Chem. **2004**, 116, 5650 – 5652  
 Angew. Chem. Int. Ed. **2004**, 43, 5534 – 5536  
 Germacarboxylic acid: an organic-acid analogue based on a heavier group 14 element
959. A. Stasch, S. Singh, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
 Eur. J. Inorg. Chem. **2004**, 4052 – 4055  
 Adducts of aluminum and gallium trichloride with a *N*-heterocyclic carbene and an adduct of aluminum trichloride with a thione



960. A. Stasch, S. Shravan Kumar, V. Jancik, H.W. Roesky, J. Magull, M. Noltemeyer  
 Eur. J. Inorg. Chem. **2004**, 4056 – 4060  
 Methyl substitution of aluminum – hydride bonds in a carbaalane and an aluminum imide
961. J. Wang, S. Li, C. Zheng, A. Li, N.S. Hosmane, J.A. Maguire, H.W. Roesky, C.C. Cummins, W. Kaim  
 Organometallics **2004**, 23, 4621 – 4629  
 Chemistry of C-trimethylsilyl-substituted hetero-carboranes. 30. Synthetic and structural studies on oxide ion encapsulating tetralanthanide tetrahedra surrounded by “carbons apart” C<sub>2</sub>B<sub>4</sub>-carborane ligands (Ln(III) = La, Nd, Gd, Tb, Ho, Lu)
962. Y. Peng, H. Hao, V. Jancik, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer, J. Magull  
 Dalton Trans., **2004**, 3548 – 3551  
 Synthesis and structures of aluminum monohydride and chalcogenides bearing a bidentate [N,O] ligand
963. U.N. Nehete, V. Chandrasekhar, V. Jancik, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer  
 Organometallics **2004**, 23, 5372 – 5374  
 Heavy-metal-containing polyhedral metallasiloxane derived from an aminosilanetriol: synthesis and structural characterization of [(PbO)<sub>6</sub>(R<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>2</sub>] (R = (2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)N(SiMe<sub>3</sub>))
964. R. Murugavel, M.G. Walawalkar, M. Dan, H.W. Roesky, C.N.R. Rao  
 Acc. Chem. Res. **2004**, 37, 763 – 774  
 Transformations of molecules and secondary building units to materials: a bottom-up approach
965. V. Jancik, H.W. Roesky, D. Neculai, A.M. Neculai, R. Herbst-Irmer  
 Angew. Chem. **2004**, 116, 6318 – 6322  
 Angew. Chem. Int. Ed. **2004**, 43, 6192 - 6196  
 Preparation of [LAl(μ-S)<sub>2</sub>MCp<sub>2</sub>] (M = Ti, Zr) from the structurally characterized lithium complexes [{LAl(SH)[SLi(thf)<sub>2</sub>]}<sub>2</sub>] and [{LAl(SLi)<sub>2</sub>(thf)<sub>3</sub>}]<sub>2</sub>·2 THF
966. Y. Peng, H. Fan, V. Jancik, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer  
 Angew. Chem. **2004**, 116, 6316 - 6318  
 Angew. Chem. Int. Ed. **2004**, 43, 6190 – 6192  
 [LAl(μ-S<sub>3</sub>)<sub>2</sub>AlL]: a homobimetallic derivative of the sulphur crown S<sub>8</sub>.

967. H.W. Roesky  
Inorg. Chem. **2004**, *43*, 7284 – 7293  
The Renaissance of Aluminum Chemistry
968. S.S. Kumar, H.W. Roesky  
Dalton Trans., **2004**, 3927 – 3937  
Hydroalumination reactions on acetylenes and nitriles in the synthesis of carbaalanes and imidoalanes: on overview
969. H.W. Roesky  
Aldrichimcia ACTA **2004**, *37*, 103 – 108  
Hydroalumination reactions in organic chemistry
970. A. Mazzah, H.W. Roesky, R. De Jaeger  
Phosphazenes: A worldwide insight, Ed. M. Gleria, R. DeJaeger, Nova Science Publishers, Inc. **2004**, 883 – 908  
Metal-phosphorus-nitrogen heterocycles, metallacycloposphazenes and imidodiphosphato metal complexes
971. H.W. Roesky  
J. Fluorine Chem. **2004**, *125*, 1765 – 1769  
Preparation of fluorine compounds of groups 13 and 14; a study case for the diagonal relationship of aluminum and germanium
972. J. Chai, H. Zhu, Q. Ma, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Eur. J. Inorg. Chem. **2004**, 4807 – 4811  
Synthesis and structural characterization of three-coordinate Mn<sup>II</sup>, Fe<sup>II</sup>, and Zn<sup>II</sup> complexes containing a bulky ligand [DippN(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>NDipp]<sup>2-</sup> (Dipp = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)
973. Y. Tang, L. Lu, H.W. Roesky, L. Wang, B. Huang  
Journal of Power Sources **2004**, *138*, 313 – 318  
The effect of zinc on the aluminum anode of the aluminum-air battery
974. H. Zhu, J. Chai, Q. Ma, V. Jancik, H.W. Roesky, H. Fan, R. Herbst-Irmer  
J. Am. Chem. Soc. **2004**, *126*, 10194 – 10195  
A seven-membered aluminum sulfur allenyl heterocycle arising from the conversion of an aluminacyclopene with CS<sub>2</sub>

975. H.W. Roesky, S. Singh, V. Jancik, V. Chandrasekhar  
*Acc. Chem. Res.* **2004**, *37*, 969 – 981  
A paradigm change in assembling OH functionalities on  
metall centers
976. W. Uhl, H.W. Roesky  
*Molecular Clusters of the Main Group Elements*, M.  
Dries, H. Nöth Ed., Wiley-VCH Verlag GmbH & Co.  
KgaA, Weinheim, **2004**, 357 – 390
977. H.W. Roesky  
*Modern Aspects of Main Group Chemistry*, M. Lattmann,  
R.A. Kemp, Ed., ACS Symposium Series **2004**, *917*, 20 –  
31  
Al-H-C Chemistry
978. U.N. Nehete, V. Chandrasekhar, H.W. Roesky, J. Magull  
*Angew. Chem.* **2005**, *117*, 285 – 288  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, *43*, 281 - 284  
The formal conversion of SiOH protons into hydrides by  
germanium(II) species leads to the formation of the  
germanium(IV) hydride cluster [(RSiO<sub>3</sub>GeH)<sub>4</sub>]
979. J. Chai, V. Jancik, S. Singh, H. Zhu, Ch. He, H.W.  
Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, N. S. Hosmane  
*J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 7521 – 7528  
Synthesis of a new class of compounds containing a Ln-  
O-Al arrangement and their reactions and catalytic  
properties
980. L.W. Pineda, V. Jancik, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer  
*Inorg. Chem.* **2005**, *44*, 3537 – 3540  
OH functionality of germanium(II) compounds for the  
formation of heterobimetallic oxides
981. H. Zhu, J. Chai, H. Fan, H.W. Roesky, U.N. Nehete, H.-  
G. Schmidt, M. Noltemeyer  
*Eur. J. Inorg. Chem.* **2005**, 2147 – 2150  
A rearrangement of azobenzene upon interaction with an  
aluminum(I) monomer LAl {L = H[(CMe)(NAr)]<sub>2</sub>, Ar =  
2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>}
982. S.S. Kumar, H.W. Roesky, O. Andronesi, M. Baldus, R.F.  
Winter  
*Inorganica Chimica Acta* **2005**, *358*, 2349 – 2354  
Synthesis and electrochemical behavior of the ferrocenyl  
units assembled on imidoalane and carbaalane clusters

983. H.W. Roesky, U.N. Nehete, S. Singh, H.-G. Schmidt, Y.G. Shermolovich  
Main Group Chemistry **2005**, *4*, 11 – 21  
Synthesis and chemical properties of tetraalkyl-substituted thiourea adducts with chlorine
984. V. Jancik, L.W. Pineda, A.C. Stückl, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer  
Organometallics **2005**, *24*, 1511 – 1515  
Preparation of Monomeric LGa(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> and of LGa(OH)<sub>2</sub> in the presence of a N-heterocyclic carbene as HCl acceptor
985. H. Jarzina, S. Sievers, Ch. Jooss, H.C. Freyhardt, P. Lobinger, H.W. Roesky  
Supercond. Sci, Technol. **2005**, *18*, 260 – 263  
Epitaxial MOD-YSZ buffer layers on IBAD-YSZ substrates
986. S. S. Kumar, S. Singh, H.W. Roesky, J. Magull  
Inorg. Chem. **2005**, *44*, 1199 – 1201  
Reaction of LAIH<sub>2</sub> with *tert*-Butyl Hydrogenperoxide under C-H bond activation and substitution leads to the formation of a pentacoordinated *tert*-Butylperoxo aluminum compound
987. G. Bai, S. Singh, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
J. Am. Chem. Soc. **2005**, *127*, 3449 – 3455  
Mononuclear aluminum hydroxide for the design of well-defined homogeneous catalysts
988. H. Zhu, J. Chai, Ch. He, G. Bai, H.W. Roesky, V. Jancik, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Organometallics **2005**, *24*, 380 – 384  
Stepwise hydrolysis of aluminum chloride iodide LALClI (L = HC[(CMe)(NAr)]<sub>2</sub>, Ar = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>) in the presence of *N*-heterocyclic carbene as hydrogen halide acceptor
989. H. Zhu, J. Chai, V. Jancik, H.W. Roesky, W.A. Merrill, P.P. Power  
J. Am. Chem. Soc. **2005**, *127*, 10170 – 10171  
The selective preparation of an aluminum oxide and its isomeric C-H-activated hydroxide
990. S. Singh, S.S. Kumar, V. Jancik, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Eur. J. Inorg. Chem. **2005**, 3057-3062  
A facile one-step synthesis of a lipophilic gold(I) carbene complex – X-ray crystal structures of LAuCl and LAuC≡CH (L = 1,3-di-*tert*-butyl imidazol-2-ylidene)

991. H.W. Roesky  
Chem. Unserer Zeit **2005**, *39*, 139  
Pinakothek der Chemie I
992. H.W. Roesky  
Chem. Unserer Zeit **2005**, *39*, 291  
Pinakothek der Chemie II
993. H. Zhu, J. Chai, H. Fan, H.W. Roesky, Ch. He, V. Jancik,  
H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, W.A. Merrill, P.P. Power  
Angew. Chem. **2005**, *117*, 5220 – 5223  
Angew. Chem. Int. Ed. **2005**, *44*, 5090 – 5093  
A stable aluminacyclopropene  $\text{LAl}(\eta^2\text{-C}_2\text{H}_2)$  and its end-  
on azide insertion to an aluminaazacyclobutene
994. A. Stasch, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Inorg. Chem. **2005**, *44*, 5854 – 5857  
Aluminum hydride cations stabilized by weakly  
coordinating carbaalanates
995. H.W. Roesky, S.S. Kumar  
Chem. Commun, **2005**, 4027 – 4038  
Chemistry of aluminum(I)
996. J. Chai, H. Zhu, A.C. Stückl, H.W. Roesky, J. Magull, A.  
Bencini, A. Caneschi, D. Gatteschi  
J. Am. Chem. Soc. **2005**, *127*, 9201 – 9206  
Synthesis and reaction of  $[\{\text{HC}(\text{CMeNAr})_2\}\text{Mn}]_2$  (Ar =  
2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>): The complex containing three-coordinate  
manganese(I) with a Mn-Mn bond exhibiting unusual  
magnetic properties and electronic structure
997. Z. Yang, X. Ma, R.B. Oswald, H.W. Roesky, H. Zhu, C.  
Schulzke, K. Starke, M. Baldus, H.-G. Schmidt, M.  
Noltemeyer  
Angew. Chem. **2005**, *117*, 7234 – 7236  
Angew. Chem. Int. Ed. **2005**, *44*, 7072 – 7074  
Janus-faced aluminum: A demonstration of unique Lewis  
Acid and Lewis Base behavior of the aluminum atom in  
 $[\text{LAIB}(\text{C}_6\text{F}_5)_3]$
998. H.W. Roesky  
Chem. Unserer Zeit **2005**, *39*, 364  
Pinakothek der Chemie III

999. V. Jancik, H.W. Roesky  
Angew. Chem. **2005**, *117*, 6170 – 6172  
Angew. Chem. Int. Ed. **2005**, *44*, 6016 – 6018  
Preparation of Heterobimetallic Oxide-Hydroxide-Hydrogensulfides [LAl(OH)( $\mu$ -O)MCp<sub>2</sub>(SH)] (M = Ti, Zr)
1000. M. Gorol, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Eur. J. Inorg. Chem. **2005**, 4840 – 4844  
( $\eta^5$ -Pentamethylcyclopentadienyl)Iridium(III) complexes with  $\eta^2$ -P,S Ligands
- 1001 G. Bai, S. Singh, H.W. Roesky, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
Chemie. Schweizer Fachzeitschrift der Chemieberufe, **2005**, *11*, 16  
Kunststoffe: Neuer Katalysator für günstiges Herstellungsverfahren
1002. H.W. Roesky  
Chem. Unserer Zeit **2005**, *39*, 429  
Pinakothek der Chemie IV
1003. H.W. Roesky  
Aus den Elfenbeintürmen der Wissenschaft  
1. XLAB Science Festival. Hrsg. E.M. Neher, Wallstein-Verlag **2005**, 205 -223  
Chemische Kabinettstücke
1004. P. Lobinger, H. Jarzina, H.W. Roesky, S. Singh, S.S. Kumar, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, H.C. Freyhardt  
Inorg. Chem. **2005**, *44*, 9192 – 9196  
New synthetic approach to yttrium hydroxoacetates, structural characterization, and use as a precursor for coated conductors
1005. J. Chai, H. Zhu, H.W. Roesky, Z. Yang, V. Jancik, R. Herbst-Irmer, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
Organometallics **2004**, *23*, 5003 – 5006  
Synthesis and structure of allyl and alkynyl complexes of manganese(II) supported by a bulky  $\beta$ -diketiminato ligand
1006. V. Jancik, H.W. Roesky  
Inorg. Chem. **2005**, *44*, 5556 – 5558  
Unusual anions [LAl(SH)(S)]<sup>-</sup> and [LAl(S)<sub>2</sub>]<sup>2-</sup> stabilized by weakly coordinating imidazolium cations. Synthesis of LAl(SSiMe<sub>2</sub>)<sub>2</sub>O (L = HC[C(Me)N(Ar)]<sub>2</sub>, AR = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)

1007. A.N. Madalan, M. Noltemeyer, M. Neculai, H.W. Roesky, M. Schmidtman, A. Müller, Y. Journaux, M. Andruh  
*Inorganica Chimica Acta* **2006**, 359, 459 – 467  
 Chemistry at the apical position of square-pyramidal copper(II) complexes: synthesis, crystal structures, and magnetic properties of homopolynuclear complexes with azido bridges containing  $[\text{Cu}(\text{AA})(\text{BB})]^+$  moieties (AA = acetylacetonate; BB = 1,10-phenanthroline, bipy = 2,2'-bipyridine)
1008. U.N. Nehete, H.W. Roesky, H. Zhu, S. Nembenna, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, D. Bogdanov, K. Samwer  
*Inorg. Chem.* **2005**, 44, 7243 – 7248  
 Polyhedral cobalt(II) and iron(II) siloxanes: Synthesis and X-ray crystal structure of  $[(\text{RSi}(\text{OH})\text{O}_2)\text{Co}(\text{OPMe}_3)_4]$  and  $[(\text{RSiO}_3)_2(\text{RSi}(\text{OH})\text{O}_2)_4(\mu\text{-OH})_2\text{Fe}_8(\text{THF})_4]$  (R = (2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)N(SiMe<sub>3</sub>))
1009. H. Zhu, Z. Yang, J. Magull, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
*Organometallics* **2005**, 24, 6420 - 6425  
 Syntheses and structural characterization of a  $\text{LAl}(\text{N}_3)\text{N}[\mu\text{-Si}(\text{N}_3)(t\text{Bu})_2\text{NAl}(\text{N}_3)\text{L}]$  and a monomeric aluminum hydride amide  $\text{LAlH}(\text{NHAr})$  (L =  $\text{HC}[\text{CMe}]_2(\text{NAr})$ , Ar = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)
1010. H.W. Roesky  
*Chem. Unserer Zeit* **2006**, 40, 67  
 Pinakothek der Chemie V
1011. H.W. Roesky  
*Inorganic Chemistry in Focus II*. Ed. G. Meyer, D. Naumann, L. Wesemann, Wiley-VCH **2005**, 89 – 103  
 Aluminum(I) chemistry
1012. K. Tersago, Ch. Van Alsenoy, J. Derek Woollins, F. Blockhuys  
*Chemical Physics Letters* **2006**, 423, 422 – 426  
 The molecular structure of Roesky's sulfoxide – Another computational challenge
1013. J. Löbl, J. Pinkas, H.W. Roesky, W. Plass, H. Görls  
*Inorg. Chem.* **2006**, 45, 6571 – 6573  
 A supramolecular hexameric ring from alumazene and methylsulfonate
1014. S. Singh, V. Jancik, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer  
*Inorg. Chem.* **2006**, 45, 949 – 951  
 Synthesis, characterization, and X-ray crystal structure of a gallium monohydroxide and a hetero-bimetallic gallium zirconium oxide

1015. Z. Yang, H. Zhu, X. Ma, J. Chai, H.W. Roesky, Ch. He, J. Magull, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
*Inorg. Chem.* **2006**, *45*, 1823 – 1827  
 Synthesis, characterization and hydrolysis of aluminum(III) compounds bearing the C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>-substituted  $\beta$ -diketiminato HC[(CMe)(NC<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>2</sub>] (L) ligand
1016. S. Singh, H.-J. Ahn, A. Stasch, V. Jancik, H.W. Roesky, A. Pal, M. Biadene, R. Herbst-Irmer, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
*Inorg. Chem.* **2006**, *45*, 1853 – 1860  
 Syntheses, characterization, and X-ray crystal structures of  $\beta$ -diketiminato group 13 hydrides, chlorides, and fluorides
1017. Z. Yang, X. Ma, R.B. Oswald, H.W. Roesky, C. Cui, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer  
*Angew. Chem.* **2006**, *118*, 2335 - 2338  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, *45*, 2277 – 2280  
 An unprecedented example of a heterotrimetallic main-group [L<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>Ge<sub>4</sub>Li<sub>2</sub>S<sub>7</sub>] cluster containing a Ge<sup>II</sup>-Ge<sup>II</sup> donor-acceptor bond
1018. L.W. Pineda, V. Jancik, K. Starke, R.B. Oswald, H.W. Roesky  
*Angew. Chem.* **2006**, *118*, 2664 - 2667  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, *45*, 2602 – 2605  
 Stable monomeric germanium(II) and tin(II) compounds with terminal hydrides
1019. L.W. Pineda, V. Jancik, J.F. Colunga-Valladares, H.W. Roesky, A. Hofmeister, J. Magull  
*Organometallics* **2006**, *25*, 2381 – 2383  
 Lewis base character of hydroxygermylenes for the preparation of heterobimetallic LGe(OH)M systems (M = Fe, Mn, L = HC[(CMe)(NAr)]<sub>2</sub>, Ar = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)
1020. L.W. Pineda, V. Jancik, R.B. Oswald, H.W. Roesky  
*Organometallics* **2006**, *25*, 2384 – 2387  
 Preparation of LGe(Se)OH: A germanium analogue of a selenocarboxylic acid (L = HC[(CMe)(NAr)]<sub>2</sub>, Ar = 2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)
1021. Z. Yang, X. Ma, V. Jancik, Z. Zhang, H.W. Roesky, J. Magull, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt, R. Cea-Olivares, R.A. Toscano  
*Inorg. Chem.* **2006**, *45*, 3312 – 3315  
 Synthesis and characterization of aluminum-containing Tin(IV) heterobimetallic sulfides



1022. C.W. So, H.W. Roesky, J. Magull, R.B. Oswald  
Angew. Chem. **2006**, *118*, 4052 - 4054  
Angew. Chem. Int. Ed. **2006**, *45*, 3948 - 3950  
Synthesis and characterization of [PhC(NtBu)<sub>2</sub>]SiCl: a stable monomeric chlorosilylene
1023. H.W. Roesky  
Chem. Unserer Zeit **2006**, *40*, 211  
Pinakothek der Chemie VI
1024. L. Sorace, Ch. Golze, D. Gatteschi, A. Bencini, H.W. Roesky, J. Chai, A. C. Stückl  
Inorg. Chem. **2006**, *45*, 395 – 400  
Low-valent low-coordinated manganese(I) ion dimer: a temperature dependent W-band EPR study
1025. H. Zhu, R.B. Oswald, H. Fan, H.W. Roesky, Q. Ma, Z. Yang, H.-G. Schmidt, M. Noltemeyer, K. Starke, N.S. Hosmane  
J.Am.Chem.Soc. **2006**, *128*, 5100 – 5108  
Aluminacyclopentene: Syntheses, characterization, and reactivity toward terminal alkynes
1026. X. Li, H. Song, L. Duan, Ch. Cui, H.W. Roesky  
Inorg. Chem. **2006**, *45*, 1912 – 1914  
C-H-activated aluminum hydroxide via molecular oxygen
1027. M. Moya-Cabrera, V. Jancik, R.A. Castro, R. Herbst-Irmer, H.W. Roesky  
Inorg. Chem. **2006**, *45*, 5167 – 5171  
Unusual In<sub>2</sub>N<sub>4</sub> cores in complexes containing triazole-based chalcogen-phosphoranyl ligands
1028. H.W. Roesky  
Jahrbuch 2005 der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina **2006**, *51*,  
Symposium „Chemistry and Art in Theory and Practice
1029. S. Singh, A. Pal, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer  
Eur. J. Inorg. Chem. **2006**, 4029 – 4032  
Adducts of Cp<sub>3</sub>Ln with LGa(Me)OH, synthesis and X-ray crystal structures of LGa(Me)HO→LnCp<sub>3</sub> {Ln = Sm, Nd, Yb; L = HC[C(Me)N(2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]}
1030. H.W. Roesky, S. Singh, K.K.M. Yusuff, J.A. Maguire, N.S. Hosmane  
Chem. Rev. **2006**, *106*, 3813 – 3843  
Organometallic hydroxides of transition elements

1031. Z. Yang, X. Ma, R.B. Oswald, H.W. Roesky, M. Noltemeyer  
J. Am. Chem. Soc. **2006**, *128*, 12406 – 12407  
Synthesis of an aluminum spirocyclic hybrid with an inorganic B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and an organic C<sub>3</sub>N<sub>2</sub> core
1032. S. Nembenna, H.W. Roesky, S.K. Mandal, R.B. Oswald, A. Pal, R. Herbst-Irmer, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt  
J. Am. Chem. Soc. **2006**, *128*, 13056 – 13057  
Soluble molecular compounds with the Mg-O-Al structural motif: A model approach for the fixation of organometallics on a MgO Surface
1033. D. Visinescu, J.-P. Sutter, H.W. Roesky, J. Magull, M. Andruh  
Revue Roumaine de Chimie **2005**, *50*, 737 – 743  
A new supramolecular multimetallic system containing three different spin-carriers
1034. C. Ruspic, S. Nembenna, A. Hofmeister, J. Magull, S. Harder, H.W. Roesky  
J. Am. Chem. Soc. **2006**, *128*, 15000 – 15004  
A well-defined hydrocarbon-soluble calcium hydroxide: Synthesis, structure and reactivity
1035. J. Löbl, J. Pinkas, H.W. Roesky, W. Plass, H. Görls  
Inorg. Chem. **2006**, *45*, 6571 – 6573  
A supramolecular hexameric ring from alumazene and methylsulfonate
1036. J. Pinkas, J. Löbl, H.W. Roesky  
Phosphorus, Sulfur, and Silicon **2004**, *179*, 759-763  
Chemical reactivity of alumazene
1037. P.M. Gurubasavaraj, S.K. Mandal, H.W. Roesky, R.B. Oswald, A. Pal, M. Noltemeyer  
Inorg. Chem. **2007**, *46*, 1056 - 1061  
Synthesis, structural characterization, catalytic properties, and theoretical study of compounds containing an Al-O-M (M = Ti, Hf) core
1038. U.N. Nehete, H.W. Roesky, V. Jancik, A. Pal, J. Magull  
Inorganica Chimica Acta **2007**, *360*, 1248 – 1257  
Polyhedral antimony(III) and bismuth(III) siloxanes: Synthesis, spectral studies, and structural characterization of [Sb(O<sub>2</sub>SiR)<sub>4</sub>] and [Bi<sub>12</sub>(O<sub>3</sub>SiR)<sub>8</sub>(μ<sub>3</sub>-O)<sub>4</sub>Cl<sub>4</sub>(THF)<sub>8</sub>] (R = (2,6-*i*Pr<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)N(SiMe<sub>3</sub>))
1039. S. Singh, H.W. Roesky  
J. Fluorine Chem. **2007**, *128*, 369 – 377  
Fluorine functionalized compounds of group 13 elements

1040. S. Singh, H.W. Roesky  
Dalton Trans. **2007**, 1360 – 1370  
Robust and efficient molecular catalysts with a M-O-M' framework
1041. H.W. Roesky, U.N. Nehete, S. Singh, H.-G. Schmidt, Y.G. Shermolovich  
in: Main Group Chemistry, Ed. D.A. Atwood, **2005**, 4, 11 – 21  
Synthesis and chemical properties of tetraalkyl-substituted thiourea adducts with chlorine
1042. S. Blaurock, M. Scholz, H.W. Roesky, F.T. Edelmann  
Acta Cryst. **2007**, E63, o3247,  
Dichloro(dimethylsulfoximino)phosphane
1043. S. Nembenna, H.W. Roesky, S. Nagendran, A. Hofmeister, J. Magull, P.-J. Wilbrandt, M. Hahn  
Angew. Chem. **2007**, 119, 2564 - 2566  
Angew. Chem. Int. Ed. **2007**, 46, 2512 - 2514  
A well defined hydrocarbon-soluble calcium monofluoride, [ $\text{LCaF}(\text{thf})_2$ ]: The application of soluble calcium derivatives for surface coating
1044. P.M. Gurubasavaraj, H.W. Roesky, P.M.V. Sharma, R.B. Oswald, V. Dolle, R. Herbst-Irmer, A. Pal  
Organometallics **2007**, 26, 3346 – 3351  
Oxygen effect in heterobimetallic catalysis: The Zr-O-Ti system as an excellent example for olefin polymerization
1045. S. Singh, A. Pal, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer  
Eur. J. Inorg. Chem. **2006**, 4029 – 4032  
Adducts of  $\text{Cp}_3\text{Ln}$  with  $\text{LGa}(\text{Me})\text{OH}$ , syntheses and X-ray crystal structures of  $\text{LGa}(\text{Me})\text{HO} \rightarrow \text{LnCp}_3$  {Ln = Sm, Nd, Yb; L =  $\text{HC}[\text{C}(\text{Me})\text{N}(2,6\text{-}i\text{Pr}_2\text{C}_6\text{H}_3)]_2$ }
1046. K. Tersago, V. Matuska, Ch. Van Alsenoy, A.M.Z. Slawin, J.D. Woollins, F. Blockhuys  
Dalton Trans., **2007**, 4529 - 4535  
Structure, bonding, aromaticity and reactivity of Roesky's sulfoxide
1047. S.K. Ritter  
Chemical & Engineering News **2007**, 85, 38  
Herbert W. Roesky: Calcium fluoride goes soluble

1048. G.B. Nikiforov, H.W. Roesky, P.G. Jones, R.B. Oswald, M. Noltemeyer  
Dalton Trans., **2007**, 4149 – 4159  
A ligand influence on the stability of heterobimetallic complexes containing the Ti( $\mu$ -O)Al skeleton. Transformation of heterometallic systems to the homometallic Ti(IV) and Al(III) complexes
1049. S.K. Mandal, P.M. Gurubasavaraj, H.W. Roesky, R.B. Oswald, J. Magull, A. Ringe  
Inorg. Chem. **2007**, *46*, 7594 – 7600  
Synthesis, structural characterization and theoretical investigation of compounds containing an Al-O-M-O-Al (M = Ti, Zr) core
1050. Z. Yang, X. Ma, H.W. Roesky, Y. Yang, J. Magull, A. Ringe  
Inorg. Chem. **2007**, *46*, 7093 – 7096  
Synthesis and characterization of well-defined aluminum containing heterobimetallic selenides
1051. L.W. Pineda, V. Jancik, S. Nembenna, H.W. Roesky  
Z. Anorg. Allg. Chem. **2007**, *633*, 2205 – 2209  
Synthetic and structural studies of lead and bismuth organohalides bearing a  $\beta$ -diketiminato ligand
1052. S. Singh, J. Chai, A. Pal, V. Jancik, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer  
Chem. Commun. **2007**, 4934 – 4963  
Base free lithium-organoaluminate and the gallium congener: potential precursors to heterometallic assemblies
1053. Z. Yang, X. Ma, H.W. Roesky, Y. Yang, V.M. Jiménez-Pérez, J. Magull, A. Ringe, P.G. Jones  
Eur. J. Inorg. Chem. **2007**, 4919 – 4922  
Syntheses, characterizations, and X-ray single-crystal structures of 1,8-bis(trimethylsilylamino)naphthalene aluminum hydride and the methyl derivative
1054. C.-W. So, H.W. Roesky, P.M. Gurubasavaraj, R.B. Oswald, M.T. Gamer, P.G. Jones, S. Blaurock  
J. Am. Chem. Soc. **2007**, *129*, 12049 – 12054  
Synthesis and structures of heteroleptic silylenes
1055. C.-W. So, H.W. Roesky, R.B. Oswald, A. Pal, P.G. Jones  
Dalton Trans., **2007**, 5241 – 5244  
Synthesis and characterization of [ $\{\text{PhC}(\text{NBu}^t)_2\}\text{Si}(\text{S})\text{SBu}^t$ ]. a silicon thioester analogue with the Si(=S)-S-skeleton

1056. Y. Yang, H.W. Roesky, P.G. Jones, C.-W. So, Z. Zhang, R. Herbst-Irmer, H. Ye  
Inorganic Chemistry **2007**, *46*, 10860 -10863  
Synthesis and structural characterization of monomeric heterobimetallic oxides with a Ge(II)-O-M skeleton (M = Yb, Y)
1057. C.D. Ene, F. Tuna, O. Fabelo, C. Ruiz-Pérez, A.M. Madalan, H.W. Roesky, M. Andruh  
Polyhedron **2007**, *27*, 574 - 582  
One-dimensional and two-dimensional coordination polymers constructed from copper(II) nodes and polycarboxylato spacers: synthesis, crystal structures and magnetic properties
1058. Y. Yang, Th. Schulz, M. John, Z. Yang, V.M. Jiménez-Pérez, H.W. Roesky, P.M. Gurubasavaraj, D. Stalke, H. Ye  
Organometallics **2008**, *27*, 769 – 777  
Organoaluminum hydroxides supported by  $\beta$ -diketiminato ligands: synthesis, structural characterization, and reactions
1059. S. Nagendran, H.W. Roesky  
Organometallics **2008**, *27*, 457 – 492  
The chemistry of aluminum(I), silicon(II), and germanium(II)
1060. S. Singh, S. Nembenna, V. Jancik, H.W. Roesky  
Eur.J.Inorg.Chem. **2008**, 1042 – 1044  
Antimony amide oxide and antimony chloride oxide wrapped in an organoaluminum framework
1061. C.D. Ene, F. Tuna, O. Fabelo, C. Ruiz-Pérez, A.M. Madalan, H.W. Roesky, M. Andruh  
Polyhedron **2008**, *27*, 574 – 582  
One-dimensional and two-dimensional coordination polymers constructed from copper(II) nodes and polycarboxylato spacers: Synthesis, crystal structures and magnetic properties
1062. G.B. Nikiforov, H.W. Roesky, P.G. Jones, J. Magull, A. Ringe, R.B. Oswald  
Inorg. Chem. **2008**, *47*, 2171 – 2179  
Preparation of Ti(IV) fluoride *N*-heterocyclic carbene complexes

1063. Y. Yang, P.M. Gurubasavaraj, H. Ye, Z. Zhang, H.W. Roesky, P.G. Jones  
*J. Organomet. Chem.* **2008**, *693*, 1455 – 1461  
Synthesis, structural characterization, and reactivity of the ethyl substituted aluminum hydroxide and catalytic properties of its derivative
1064. Y. Yang, Th. Schulz, M. John, A. Ringe, H.W. Roesky, D. Stalke, J. Magull, H. Ye  
*Inorg. Chem.* **2008**, *47*, 2585 - 2592  
Synthesis, characterization, and reaction of aluminum halide amides supported by a bulky  $\beta$ -diketiminato ligand
1065. G.B. Nikiforov, H.W. Roesky, B.C. Heisen, Ch. Grosse, R.B. Oswald  
*Organometallics* **2008**, *27*, 2544 – 2548  
Formation of a titanium complex with a  $\text{Ti}=\text{CHAl}_2$  structural unit from  $\text{LTiMe}_3$  and trimethylaluminum
1066. S. Sarish, S. Nembenna, S. Nagendran, H.W. Roesky, A. Pal, R. Herbst-Irmer, A. Ringe, J. Magull  
*Inorg. Chem.* **2008**, *47*, 5971 – 5977  
A reactivity change of a strontium monohydroxide by umpolung to an acid
1067. P.M. Gurubasavaraj, H.W. Roesky, B. Nekoueishahraki, A. Pal, R. Herbst-Irmer  
*Inorg. Chem.* **2008**, *47*, 5324 – 5331  
From unstable to stable: Half-metallocene catalysis for olefin polymerization
1068. G.B. Nikiforov, H.W. Roesky, P.G. Jones  
*J. Fluorine Chem.* **2008**, *129*, 376 – 381  
Preparation of the hydrocarbon-soluble trifluoro complex  $\text{LTiF}_3$  with a  $\beta$ -diketiminato ligand
1069. V.M. Jiménez-Pérez, B.M. Muñoz-Flores, H.W. Roesky, Th. Schulz, A. Pal, T. Beck, Z. Yang, D. Stalke, R. Santillan, M. Witt  
*Eur. J. Inorg. Chem.* **2008**, 2238 – 2243  
Monomeric boron and tin(II) heterocyclic derivatives of 1,8-diaminonaphthalenes: Synthesis, characterization and X-ray structures
1070. Z. Yang, X. Ma, H.W. Roesky, Y. Yang, H. Zhu, J. Magull, A. Ringe  
*Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*, 1490 – 1492  
Synthesis and characterization of gallium(III) and germanium(II) chlorides bearing the  $\text{C}_6\text{F}_5$  substituted  $\beta$ -diketiminato  $\text{HC}[(\text{CMe})(\text{NC}_6\text{F}_5)]_2$  ligand

1071. G.B. Nikiforov, H.W. Roesky, Th. Schulz, D. Stalke, M. Witt  
Inorg. Chem. **2008**, *47*, 6435 – 6443  
On the quest for new mixed-metal  $\mu$ -oxo-bridged complexes: Synthesis of compounds containing transition metal-oxygen-main group metal motifs M-O-M<sup>1</sup> (M = Ti, Zr; M<sup>1</sup> = Al, Ga) without cyclopentadienyl ligands
1072. H.W. Roesky  
“Why Chemistry?” Polish Academy of Sciences, International conference on chemistry at the service of society, Krakow, **2007**, 129 - 135  
Fascination with Chemistry-Art Gallery of Chemistry
1073. H.W. Roesky, D. Kennepohl  
J. Chem. Educat. **2008**, *85*, 1355 -1360  
Drawing attention with chemistry cartoons
1074. A. Jana, G. Schwab, H.W. Roesky, D. Stalke  
Inorg. Chem. **2008**, *47*, 8990 – 8994  
Functionalization of aminophosphanes: Synthesis and X-ray crystal structure of novel dilithium and trilithium complexes containing silicon-fused heteronuclear SiN<sub>2</sub>PLi five-membered rings
1075. S. Nagendran, S.S. Sen, H.W. Roesky, D. Koley, H. Grubmüller, A. Pal, R. Herbst-Irmer  
Organometallics **2008**, *27*, 5459 - 5463  
RGe(I)Ge(I)R compound (R = PhC(N*t*Bu)<sub>2</sub>) with a Ge-Ge single bond and a comparison with the gauche conformation of hydrazine
1076. H.W. Roesky  
Chemcos, J. Chem. Soc., Indian Institute of Technology, Delhi, **2008**, *III*, 1 - 4  
Personalities: Interview with Prof. Herbert W. Roesky
1077. Z. Yang, X. Ma, Z. Zhang, H.W. Roesky, J. Magull, A. Ringe  
Z. Anorg. Allg. Chem. **2008**, *634*, 2740 – 2742  
Synthesis and characterization of heterobimetallic aluminum-germanium(IV) disulfides
1078. H.W. Roesky  
Jahrbuch der Akademie der Wissenschaften zu Göttingen, **2007**, 71 - 81  
Begrüßungsansprache und Tätigkeitsbericht des Präsidenten

1079. H.W. Roesky  
Metallocene and single-site catalyst monitor **2008**, *XVI*, 4  
- 17  
The oxygen effect in catalysis
1080. H.W. Roesky, P.M. Gurubasavaraj  
US Patent 2008 0306227 A 1, 12-11-**2008**  
Oxygen-bridged bimetallic complex and polymerization  
process
1081. S. Ghosh, S.E. Kabir, S. Pervin, G.M. Golzar Hossain,  
D.T. Haworth, S.V. Lindeman, T.A. Siddiquee, D.W.  
Bennet, H.W. Roesky  
*Z. Anorg. Allg. Chem.* **2009**, *635*, 76 – 87  
New mixed-metal carbonyl complexes containing  
bridging 2-mercapto-1-methylimidazole ligand
1082. H.W. Roesky, P.M. Gurubasavaraj  
Patent IPC8 Class: AC08F476FI, USP Class: 526 98  
Oxygen-Bridged Bimetallic Complex and Polymerization  
Process  
**2009**
1083. A. Jana, D. Ghoshal, H.W. Roesky, I. Objartel, G.  
Schwab, D. Stalke  
*J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *131*, 1288 – 1293  
A germanium(II) hydride as an effective reagent for  
hydrogermylation reactions
1084. A. Jana, H.W. Roesky, C. Schulzke, A. Döring  
*Angew. Chem.* **2009**, *121*, 1126 – 1129  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 1106 – 1109  
Reactions of tin(II) hydride species with unsaturated  
molecules
1085. S.K. Mandal, P.M. Gurubasavaraj, H.W. Roesky, G.  
Schwab, D. Stalke, R.B. Oswald, V. Dolle  
*Inorg. Chem.* **2007**, *46*, 10158 – 10167  
Oxygen-bridged hybrid metallocene-nonmetallocene  
polymetallic catalysts of group 4 metals for bimodal  
activity in olefin polymerization: synthesis,  
characterization, and theoretical investigation
1086. J. Löbl, A.Y. Timoshkin, T. Cong, M. Necas, H.W.  
Roesky, J. Pinkas  
*Inorg. Chem.* **2007**, *46*, 5678 – 5685  
Alumazene adducts with pyridines: synthesis, structure,  
and stability studies



1087. R.S. Ghadwal, H.W. Roesky, S. Merkel, J. Henn, D. Stalke  
 Angew. Chem. **2009**, *121*, 5793 – 5796  
 Angew. Chem. Int. Ed. **2009**, *48*, 5683 – 5686  
 Lewis base stabilized dichlorosilylene
1088. B. Nekoueishahraki, S.P. Sarish, H.W. Roesky, D. Stern, C. Schulzke, D. Stalke  
 Angew. Chem. **2009**, *121*, 4517 – 4520  
 Angew. Chem. Int. Ed. **2009**, *48*, 4587 - 4590  
 Addition of dimethylaminobismuth to aldehydes, ketones, alkenes, and alkynes
1089. A. Jana, S.S. Sen, H.W. Roesky, C. Schulzke, S. Dutta, S.K. Pati  
 Angew. Chem. **2009**, *121*, 4310 – 4312  
 Angew. Chem. Int. Ed. **2009**, *48*, 4246 – 4248  
 End-on nitrogen insertion of a diazo compound into a germanium(II) hydrogen bond and a comparable reaction with diethyl azodicarboxylate
1090. S.P. Sarish, H.W. Roesky, M. John, A. Ringe, J. Magull  
 Chem. Commun. **2009**, 2390 – 2392  
 Well-defined hydrocarbon soluble strontium fluoride and chloride complexes of composition  $[\text{LSr}(\text{thf})(\mu\text{-F})_2\text{Sr}(\text{thf})_2\text{L}]$  and  $[\text{LSr}(\text{thf})(\mu\text{-Cl})_2\text{Sr}(\text{thf})_2\text{L}]$
1091. M. Braban, I. Haiduc, M. Noltemeyer, H.W. Roesky, H.-G. Schmidt  
 Inorg. Chem. Commun. **2008**, *11*, 442 – 445  
 A supramolecular chloride-water tape of six- and five-membered rings as template in the crystal structure of di- $\mu_2$ -hydroxo-bis(diethylenetriamine) dicopper(II) dichloride trihydrate  $\{[\text{Cu}(\text{dien})(\mu\text{-OH})]^+\text{Cl}^-\}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
1092. O.I. Guzyr, L.N. Markowskii, M.I. Povolotskii, H.W. Roesky, A.N. Chernega, E.B. Rusanov  
 J. Molec. Struct. **2006**, *788*, 89 – 92  
 Reactions of bis[(trimethylsilyl)amido] zins with amides of sulfonimidic acids. Crystal structure and NMR studies of bischelate zinc complex
1093. R.S. Ghadwal, H.W. Roesky, R. Herbst-Irmer, P.G. Jones  
 Z. Anorg. Allg. Chem. **2009**, *635*, 431 – 433  
 N-Heterocyclic carbene adducts of aluminum triiodide
1094. A. Stasch, S.P. Sarish, H.W. Roesky, K. Meindl, F. Dall'Antonia, T. Schulz, D. Stalke  
 Chem. Asian J. **2009**, *4*, 1451 – 1457  
 Synthesis and characterization of alkynyl complexes of groups 1 and 2

1095. W. Yang, H. Fu, H. Wang, M. Chen, Y. Ding, H.W. Roesky, A. Jana  
*Inorg. Chem.* **2009**, *48*, 5058 – 5060  
A base-stabilized silylene with a tricoordinate silicon atom as a ligand for a metal complex
1096. A. Jana, D. Ghoshal, H.W. Roesky, I. Objartel, G. Schwab, D. Stalke  
*J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 1288 – 1293  
A germanium(II) hydride as an effective reagent for hydrogermylation reactions
1097. A. Jana, C. Schulzke, H.W. Roesky  
*J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 4600 -4601  
Oxidative addition of ammonia at a silicon(II) center and an unprecedented hydrogenation reaction of compounds with low-valent group 14 elements using ammonia borane
1098. A. Jana, B. Nekoueishahraki, H.W. Roesky, C. Schulzke  
*Organometallics* **2009**, *28*, 3763 – 3766  
Stable compounds of composition LGe(II)R (R = OH, PhO, C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>O, PhCO<sub>2</sub>) prepared by nucleophilic addition reactions
1099. A. Jana, I. Objartel, H.W. Roesky, D. Stalke  
*Inorg. Chem.* **2009**, *48*, 798 – 800  
Cleavage of a N-H bond of ammonia at room temperature by a germylene
1100. A. Jana, I. Objartel, H.W. Roesky, D. Stalke  
*Inorg. Chem.* **2009**, *48*, 7645 – 7649  
Dehydrogenation of LGeH by a Lewis *N*-heterocyclic carbene borane pair under the formation of L'Ge and its reactions with B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> and trimethylsilyl diazomethane: an unprecedented rearrangement of a diazocompound to an isonitrile
1101. S. Nembenna, S. Singh, A. Jana, H.W. Roesky, Y. Yang, H. Ye, H. Ott, D. Stalke  
*Inorg. Chem.* **2009**, *48*, 2273 – 2276  
Preparation and structural characterization of molecular Al-O-Sn(II) and Al-O-Sn(IV) compounds
1102. A. Jana, H.W. Roesky, C. Schulzke, A. Döring, T. Beck, A. Pal, R. Herbst-Irmer  
*Inorg. Chem.* **2009**, *48*, 193 – 197  
Facile access of stable divalent tin compounds with terminal methyl, amide, fluoride, and iodide substituents

1103. A. Jana, S.P. Sarish, H.W. Roesky, C. Schulzke, A. Döring, M. John  
*Organometallics* **2009**, *28*, 2563 – 2567  
Facile access of well-defined stable divalent lead compounds with small organic substituents
1104. B. Nekoueishahraki, A. Jana, H.W. Roesky, L. Mishra, D. Stern, D. Stalke  
*Organometallics* **2009**, *28*, 5733 – 5738  
Synthesis and structural characterization of heterobimetallic bismuth complexes with main group and transition metals
1105. S.P. Sarish, S. Nembenna, H.W. Roesky, H. Ott, A. Pal, D. Stalke, S. Dutta, S.K. Pati  
*Angew. Chem.* **2009**, *121*, 8896 – 8898  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 8740 - 8742  
Soluble molecular dimmers of CaO and SrO stabilized by a Lewis acid
1106. S.S. Sen, A. Jana, H.W. Roesky, C. Schulzke  
*Angew. Chem.* **2009**, *121*, 8688 – 8690  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 8536 – 8538  
A remarkable base-stabilized bis(silylene) with a silicon(I)-silicon(I) bond
1107. Z. Zhang, H.W. Roesky, Th. Schulz, D. Stalke, A. Döring  
*Eur. J. Inorg. Chem.* **2009**, 4864 – 4869  
A chlorine-centered cluster of composition  $[(\text{Me}_3\text{Si})_2\text{NC}(\text{NCy})_2\text{SmCl}_3]_5(\text{thf})_2$  and a comparison with the heavier ytterbium congener  $[(\text{Me}_3\text{Si})_2\text{NC}(\text{NCy})_2\text{YbCl}_2]_2(\text{thf})_4$
1108. A. Jana, H.W. Roesky, C. Schulzke, P.P. Samuel  
*Organometallics* **2009**, *28*, 6574 – 6577  
Insertion reaction of a silylene into a N-H bond of hydrazine and a [1+4] cycloaddition with diphenyl hydrazone
1109. R.S. Ghadwal, S.S. Sen, H.W. Roesky, G. Tavcar, S. Merkel, D. Stalke  
*Organometallics* **2009**, *28*, 6374 – 6377  
Neutral penta- and hexacoordinate N-heterocyclic carbene complexes derived from  $\text{SiX}_4$  (X = F, Br)
1110. A. Jana, H.W. Roesky, C. Schulzke  
*Inorg. Chem.* **2009**, *48*, 9543 – 9548  
Hydrostannylation of ketones and alkynes with  $\text{LSnH}$  [L =  $\text{HC}((\text{CMeNAr})_2, \text{Ar} = 2,6\text{-}i\text{Pr}_2\text{C}_6\text{H}_3]$

1111. B. Nekoueishahraki, H.W. Roesky, G. Schwab, D. Stern, D. Stalke  
*Inorg. Chem.* **2009**, *48*, 9174 – 9179  
Synthesis and structural characterization of aluminum iminophosphonamide complexes
1112. H.W. Roesky  
In: *Experiments in Green and sustainable Chemistry* (Hrsg: H.W. Roesky, D.K. Kennepohl); Wiley-VCH, Weinheim **2009**, 266-268  
An experiment to demonstrate the greenhouse effect
1113. H.W. Roesky  
In: *Experiments in Green and sustainable Chemistry* (Hrsg: H.W. Roesky, D.K. Kennepohl); Wiley-VCH, Weinheim **2009**, 197 – 198  
Disposal of sodium and potassium residues
1114. H.W. Roesky  
In: *Experiments in Green and sustainable Chemistry* (Hrsg: H.W. Roesky, D.K. Kennepohl); Wiley-VCH, Weinheim **2009**, 212 /215  
Environmentally friendly recycling of sodium
1115. H.W. Roesky  
In: *Experiments in Green and sustainable Chemistry* (Hrsg: H.W. Roesky, D.K. Kennepohl); Wiley-VCH, Weinheim **2009**, 204 – 207  
Fluor retard
1116. A. Jana, S.P. Sarish, H.W. Roesky, C. Schulzke, P.P. Samuel  
*Chem. Commun.* **2010**, *46*, 707 – 709  
A rational design for an efficient synthesis of a monomeric tin(II) hydroxide
1117. N.Dixit, P.K. Shukla, P.C. Mishra, L. Mishra, H.W. Roesky  
*J. Phys. Chem.* **2010**, *114*, 97 – 104  
Binding of urea and thiourea with a barbiturate derivative: experimental and theoretical approach
1118. R.S. Ghadwal, H.W. Roesky, S. Merkel, D. Stalke  
*Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 85 – 88  
Ambiphilicity of dichlorosilylene in a single molecule
1119. S.S. Sen, H.W. Roesky, D. Stern, J. Henn, D. Stalke  
*J. A. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 1123 - 1126  
High yield access to silylene  $\text{RSiCl}$  ( $\text{R} = \text{PhC}(\text{N}t\text{Bu})_2$ ) and its reactivity toward alkyne: synthesis of stable disilacyclobutene

1120. H.W. Roesky  
Nature Chemistry **2010**, 2, 240  
A flourish of fluorine
1121. N. Dixit, K. Goto, L. Mishra, H.W. Roesky  
Polyhedron **2010**, 29, 1299 – 1304  
Supramolecular architectures constructed with the skeletons of zinc(II) 2,2'-bipyridine and barbiturate anion: synthesis and characterization
1122. S.S. Sen, G. Tavčar, H.W. Roesky, D. Kratzert, J. Hey, D. Stalke  
Organometallics **2010**, 29, 2343 – 2347  
Synthesis of a stable four-membered Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ring and a dimer with two four-membered Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub> rings bridged by two oxygen atoms, with five-coordinate silicon atoms in both ring systems
1123. S.S. Sen, H.W. Roesky, K. Meindl, D. Stern, J. Henn, A.C. Stückl, D. Stalke  
Chem. Commun. **2010**, 46, 5873 – 5875  
Synthesis, structure and theoretical investigation of amidinato supported 1,4-disilabenzene
1124. S. P. Sarish, A. Jana, H.W. Roesky, Th. Schulz, M. John, D. Stalke  
Inorg. Chem. **2010**, 49, 3816 – 3820  
Heavier alkaline earth metal borohydride complexes stabilized by  $\beta$ -diketiminato ligand
1125. S.S. Sen, D. Kratzert, D. Stern, H.W. Roesky, D. Stalke  
Inorg. Chem. **2010**, 49, 5786 – 5788  
Reactivity studies of a Ge<sup>I</sup>-Ge<sup>I</sup> compound with and without cleavage of the Ge-Ge bond
1126. A. Jana, H.W. Roesky, C. Schulzke, P.P. Samuel, A. Döring  
Inorg. Chem. **2010**, 49, 5554 – 5559  
Synthesis and reaction of monomeric germanium(II) and lead(II) dimethylamide and the synthesis of germanium(II) hydrazide by cleavage of one N-H bond of hydrazine
1127. J. Li, S. Merkel, J. Henn, K. Meindl, A. Döring, H.W. Roesky, R. S. Ghadwal, D. Stalke  
Inorg. Chem. **2010**, 49, 775 – 777  
Lewis-base-stabilized dichlorosilylene: a two-electron  $\sigma$ -donor ligand

1128. A. Jana, H.W. Roesky, C. Schulzke, P.P. Samuel  
Inorg. Chem. **2010**, *49*, 3461 – 3464  
An efficient route for the synthesis of a tin(II) substituted carbodiimide from a diazo compound
1129. H.W. Roesky  
Chem. Listy **2010**, *104*, 402  
Interstellar molecules – models for new chemistry
1130. J. Li, C. Schulzke, S. Merkel, H.W. Roesky, P.P. Samuel, A. Döring, D. Stalke  
Z. Anorg. Allg. Chem. **2010**, *636*, 511 – 514  
Synthesis and characterization of N-heterocyclic carbene complexes of titanium(IV) and titanium(III)
1131. H.W. Roesky, G. Bai, V. Jancik, S. Singh  
United States Patent US 7,645,716 B2, **2010**  
Oxygen bridged bimetallic complex. The production thereof and its utilization for polymerization catalysis
1132. R.S. Ghadwal, H.W. Roesky, M. Granitzka, D. Stalke  
J. Am. Chem. Soc. **2010**, *132*, 10018 – 10020  
A facile route to functionalized N-heterocyclic carbenes (NHCs) with NHC base-stabilized dichlorosilylene
1133. A. Jana, P.P. Samuel, H.W. Roesky, C. Schulzke  
J. Fluorine Chemistry **2010**, *131*, 1096 – 1099  
Preparation of iron carbonyl complexes of germanium(II) and tin(II) each with a terminal fluorine atom
1134. A. Jana, P.P. Samuel, G. Tavčar, H.W. Roesky, C. Schulzke  
J. Am. Chem. Soc. **2010**, *132*, 10164 – 10170  
Selective aromatic C-F and C-H bond activation with silylenes of different coordinate silicon
1135. G. Tan, Y. Yang, C. Chu, H. Zhu, H.W. Roesky  
J. Am. Chem. Soc. **2010**, *132*, 12231 – 12233  
Cu<sub>24</sub>O<sub>26</sub>Si<sub>8</sub>R<sub>8</sub>: Organic soluble 56-membered copper(I) siloxane cage and its use in homogeneous catalysis
1136. R.S. Ghadwal, S.S. Sen, H.W. Roesky, M. Granitzka, D. Kratzert, S. Merkel, D. Stalke  
Angew. Chem. **2010**, *122*, 4044 - 4047  
Angew. Chem. Int. Ed. **2010**, *49*, 3952 - 3955  
Convenient access to monosilicon epoxides with pentacoordinate silicon

1137. A. Jana, G. Schwab, H.W. Roesky, D. Stalke  
*Inorganica Chimica Acta* **2010**, *363*, 4408 – 4410  
Synthesis and characterization of  $\beta$ -diketiminato  
germanium(II) and tin(II) bromides
1138. Y. Yang, H. Zhu, H.W. Roesky, Z. Yang, G. Tan, H. Li,  
M. John, R. Herbst-Irmer  
*Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 12530 – 12533  
Trinuclear alumoxanes with an acyclic Al-O-Al-O-Al core  
and studies of their reactivity
1139. S.S. Sen, M.P. Kritzler-Kosch, S. Nagendran, H.W.  
Roesky, T. Beck, A. Pal, R. Herbst-Irmer  
*Eur. J. Inorg. Chem.* **2010**, 5304 – 5311  
Synthesis of monomeric divalent Tin(II) compounds with  
terminal chloride amide, and triflate substituents
1140. H.W. Roesky  
*Z. Anorg. Allg. Chem.* **2010**, *636*, 2192 – 2197  
Preparation of organometallic hydroxides and their  
reactions with lanthanide compounds
1141. S.K. Mandal, H.W. Roesky  
*Chem. Commun.* **2010**, *46*, 6016 – 6041  
Interstellar molecules – guides for new chemistry