

Subject Index of Volume 501

Acetate

Organolanthanoids. XIX. The X-ray crystal structures of di[μ -(acetato-*O,O'*)bis(diphenylphosphino- η^5 -cyclopentadienyl)ytterbium(III)] and di[μ -(acetato-*O,O'*)bis(η^5 -cyclopentadienyl)ytterbium(III)] — unexpected examples of formal nine coordination in lanthanoid organometallics (G.B. Deacon, G.D. Fallon, B.M. Gatehouse, A. Rabinovich, B.W. Skelton and A.H. White), 23

Actinide

1,1'-Dimesityluranocene and its unusual dynamic NMR phenomena (A. Streitwieser, M.H. Lyttle, H.-K. Wang, T. Boussie, A. Weinländer and J.P. Solar), 245

Actinides

Hydrocarbon activation by "bare" uranium cations: formation of a cationic uranium–benzene complex from three ethylene units (C. Heinemann, H.H. Cornehl and H. Schwarz), 201

Addition to olefins

Modellreaktionen zur Umsetzung von Ferrocen-1,1'-dithiol mit Diolefinen: II. Die Säuren- und Basenkatalysierten Reaktionen von Ferrocen-thiolen mit aktivierten Olefinen (M. Herberhold, O. Nuyken und T. Pöhlmann), 13

Alkenyl-cyclo-pentadienide

Alkenylsubstituierte Calcocene (M. Westerhausen, M. Hartmann und W. Schwarz), 359

Alkoxide

Isolation and Structure of a Homoleptic Yttrium Trimethylsilylmethyl Complex (W.J. Evans, J.L. Shreeve, R.N.R. Broomhall-Dillard and J.W. Ziller), 7

Alkoxides

Monomere Bis(η^5 -cyclopentadienyl)lanthanoid(III)-Komplexe mit raumerfüllenden Alkoxid- und Thiolat-Liganden: Molekülstruktur von $(C_5H_5)_2Yb(THF)(SC_6H_2(CF_3)_3-2,4,6)$ (P. Poremba, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt und F.T. Edelman), 315

Alkyl

Isolation and Structure of a Homoleptic Yttrium Trimethylsilylmethyl Complex (W.J. Evans, J.L. Shreeve, R.N.R. Broomhall-Dillard and J.W. Ziller), 7

Alkyl complex

Titanium(IV) complexes incorporating the aminodiamide ligand $[(SiMe_3)_2N(CH_2CH_2N(SiMe_3))_2]^{2-}$ (L); the X-ray crystal structures of $[TiMe_2(L)]$ and $[TiCl(CH(SiMe_3))_2(L)]$ (H.C.S. Clark, F.G.N. Cloke, P.B. Hitchcock, J.B. Love and A.P. Wainwright), 333

Alkyne

Darstellung und regioselektive Reaktionen des phosphinfreien Zirconocen-Alkin-Komplexes $Cp_2Zr(THF)(^iBuC_2SiMe_3)$ (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov und U. Rosenthal), 189

Regioselektive Reaktionen der fremdligandfreien Titanocen-Alkin-Komplexe $Cp_2Ti(RC_2SiMe_3)$ (R = Me₃Si, Ph, ⁱBu, ⁿBu) (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov, U. Rosenthal und H. Görls), 179

Amide

Titanium(IV) complexes incorporating the aminodiamide ligand $[(SiMe_3)_2N(CH_2CH_2N(SiMe_3))_2]^{2-}$ (L); the X-ray crystal structures of $[TiMe_2(L)]$ and $[TiCl(CH(SiMe_3))_2(L)]$ (H.C.S. Clark, F.G.N. Cloke, P.B. Hitchcock, J.B. Love and A.P. Wainwright), 333

Anticancer

X-ray structure of the dimeric bis[(1,7-dicarba-closo-dodecaborane-1-carboxylato)-di-n-butyltin] oxide (M. Gielen, A. Bouhdid, R. Willem, V.I. Bregadze, L.V. Ermanson and E.R.T. Tiekink), 277

Antimony

Synthesis of $(Me_3SiCH_2Sb)_n$ and reactions with ditellurides: crystal structure of $[Cp_2Co][Me_3SiCH_2SbCl_3]$ (A. Silvestru, H.J. Breunig, K.H. Ebert and R. Kaller), 117

Azobenzene

Reactions of cyclopentadienyl-naphthalene complexes of lutetium with C- and N-unsaturated compounds: molecular and crystal structure of $[CpLu(DME)]_2[1,1-\mu-4,4-\mu-(Ph)C=C(Ph)-C(Ph)]$ (M.N. Bochkarev, A.V. Protchenko, L.N. Zakharov, G.K. Fukin and Yu.T. Struchkov), 123

Benzene complexes

Hydrocarbon activation by "bare" uranium cations: formation of a cationic uranium–benzene complex from three ethylene units (C. Heinemann, H.H. Cornehl and H. Schwarz), 201

π -Benzene complexes

Metal π -complexes of benzene derivatives. XLVIII. Dimethylphosphano derivatives of bis(benzene)chromium as monodentate and chelating ligands at μ -ethylidyne-nona(carbonyl)-tri(cobalt). Synthesis via ETC-autocatalysis, crystal structure determination and redox behavior of $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)(\eta^6-C_6H_6)Cr(\mu-MeC)Co_3(CO)_8]$, $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)_2Cr][(\mu-MeC)Co_3(CO)_8]_2$ and $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)_2Cr][(\mu-MeC)Co_3(CO)_7]$ (C. Elschenbroich, T. Isenburg, A. Behrendt, G. Frenzen and K. Harms), 129

Benzyl

η^3 -1,3,5-Triazacyclohexane complexes of tribenzylchromium(III) (R.D. Köhn, G. Kociok-Köhn and M. Haufe), 303

Beryllium

Synthesis and structure of an ionic beryllium–"carbene" complex (W.A. Herrmann, O. Runte and G. Artus), C1

Bis(fluorenyl)complexes of zirconium

The preparation and characterization of 9-substituted bis(fluorenyl) zirconium dichloride complexes (K. Patsidis and H.G. Alt), 31

9,10-Bis-(trimethylsilylanthracene)

Interactions in crystals. LXXVIII. The structure of "naked" 9,10-bis(trimethylsilyl)anthracene radical anion (H. Bock, M. Ansari, N. Nagel and R.F.C. Claridge), 53

3-Borolenes

Synthesis of 1,6-dihalogeno-2,3,4,5-tetracarba-nido-hexaborane(6) derivatives (B. Wrackmeyer and G. Kehr), 87

- Boron**
 Novel heterocycles from alkylamino-bis(trifluoromethyl)borane, $(CF_3)_2BNR_2$, and isocyanides. Crystal and molecular structure of $(NC)(CF_3)_2B \cdot NHMe_2$, $(CF_3)_2B-NMe_2-B(CF_3)-NEt=C-C(NMe_2)=NEt$ and $(CF_3)_2B-NMe_2-B(CF_3)_2-CH-C(=NMe_2)-N(CH_2Ph)-CH(Ph)-N$ (A. Ansorge, D.J. Brauer, S. Buchheim-Spiegel, H. Bürger, T. Hagen and G. Pawelke), 347
 Synthesis of 1,6-dihalogeno-2,3,4,5-tetracarba-*nido*-hexaborane(6) derivatives (B. Wrackmeyer and G. Kehr), 87
- Bridging hydrocarbon ligands**
 Kohlenwasserstoffverbrückte Komplexe. XXXIII. Synthese zweikerniger kohlenwasserstoffverbrückter Komplexe durch Oxidation von Fischer-Carbenanionen und Ferrocenenolaten und deren Reaktionen (A. Geisbauer, S. Mihan und W. Beck), 61
- Calcium**
 Alkenylsubstituierte Calcocene (M. Westerhausen, M. Hartmann und W. Schwarz), 359
- Calcocene**
 Alkenylsubstituierte Calcocene (M. Westerhausen, M. Hartmann und W. Schwarz), 359
- Carbene**
 Pentacarbonylchromium(0) and -tungsten(0) complexes with the bis(diisopropylamino)cyclopropenylidene ligand (M. Tamm, A. Grzegorzewski and F.E. Hahn), 309
- Carbonic acid derivatives**
 Insertion von CO_2 , COS und CS_2 in die N-Si-Bindung des extrem elektronenreichen 1,4-Bis(trimethylsilyl)-1,4-dihydropyrazins und Bildung eines neuen poly(N,S-)heterocyclischen Systems durch mehrfache Cycloaddition (A. Ehlend, H. D. Hausen, W. Kaim, A. Lichtblau und W. Schwarz), 283
- Carborane**
 X-ray structure of the dimeric bis([1,7-dicarba-*closo*-dodecaborane-1-carboxylato)-di-*n*-butyltin] oxide (M. Gielen, A. Bouhdid, R. Willem, V.I. Bregadze, L.V. Ermanson and E.R.T. Tiekink), 277
- Carboxylate**
 X-ray structure of the dimeric bis([1,7-dicarba-*closo*-dodecaborane-1-carboxylato)-di-*n*-butyltin] oxide (M. Gielen, A. Bouhdid, R. Willem, V.I. Bregadze, L.V. Ermanson and E.R.T. Tiekink), 277
- Catalysis**
 Disiloxane bridged indenyl metallocene catalysts for olefin polymerizations (W. Song, K. Shackett, J.C.W. Chien and M.D. Rausch), 375
- Catalysis, Ziegler-Natta**
 The influence of electronic and steric effects and the importance of polymerization conditions in the ethylene polymerization with zirconocene/MAO catalysts (C. Janiak, U. Versteeg, K.C.H. Lange, R. Weimann and E. Hahn), 219
- Cationic complexes**
 Synthesis and characterization of cationic pyridine-2-thiolate complexes of lanthanoid(III): crystal structures of pentagonal bipyramidal $[Ln(SC_5H_4N)_2(hmpa)_3]I$ ($Ln = Sm, Yb$; $hmpa =$ hexamethylphosphoric triamide) (K. Mashima, T. Shibahara, Y. Nakayama and A. Nakamura), 263
- C-C coupling**
 Hydrocarbon activation by "bare" uranium cations: formation of a cationic uranium-benzene complex from three ethylene units (C. Heinemann, H.H. Cornehl and H. Schwarz), 201
- Cerium**
 A general synthesis and crystal structure of $[(Me_3C)_2C_5H_3]_3Ce$ (C.D. Sofield and R.A. Andersen), 271
- C-H, C-C bond activation**
 Hydrocarbon activation by "bare" uranium cations: formation of a cationic uranium-benzene complex from three ethylene units (C. Heinemann, H.H. Cornehl and H. Schwarz), 201
- Chromium**
 η^3 -1,3,5-Triazacyclohexane complexes of tribenzylchromium(III) (R.D. Köhn, G. Kociok-Köhn and M. Haupe), 303
 Kohlenwasserstoffverbrückte Komplexe. XXXIII. Synthese zweikerniger kohlenwasserstoffverbrückter Komplexe durch Oxidation von Fischer-Carbenanionen und Ferrocenenolaten und deren Reaktionen (A. Geisbauer, S. Mihan und W. Beck), 61
 Metal π -complexes of benzene derivatives. XLVIII. Dimethylphosphano derivatives of bis(benzene)chromium as monodentate and chelating ligands at μ -ethylidyne-nona(carbonyl)-tri(cobalt). Synthesis via ETC-autocatalysis, crystal structure determination and redox behavior of $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)(\eta^6-C_6H_6)Cr(\mu-MeC)Co_3(CO)_8]$, $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)_2Cr][(\mu-MeC)Co_3(CO)_8]_2$ and $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)_2Cr][(\mu-MeC)Co_3(CO)_7]$ (C. Elschenbroich, T. Isenburg, A. Behrendt, G. Frenzen and K. Harms), 129
 Pentacarbonylchromium(0) and -tungsten(0) complexes with the bis(diisopropylamino)cyclopropenylidene ligand (M. Tamm, A. Grzegorzewski and F.E. Hahn), 309
 Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387
- Cobalt**
 Metal π -complexes of benzene derivatives. XLVIII. Dimethylphosphano derivatives of bis(benzene)chromium as monodentate and chelating ligands at μ -ethylidyne-nona(carbonyl)-tri(cobalt). Synthesis via ETC-autocatalysis, crystal structure determination and redox behavior of $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)(\eta^6-C_6H_6)Cr(\mu-MeC)Co_3(CO)_8]$, $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)_2Cr][(\mu-MeC)Co_3(CO)_8]_2$ and $[(Me_2P-\eta^6-C_6H_5)_2Cr][(\mu-MeC)Co_3(CO)_7]$ (C. Elschenbroich, T. Isenburg, A. Behrendt, G. Frenzen and K. Harms), 129
 Pentafluoro- λ^6 -sulfanylacetylene complexes of cobalt (T. Henkel, A. Klauk and K. Seppelt), 1
 Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381
- π -complexes**
 Combined photoelectron-photoabsorption study of $(\eta$ -cycloheptatrienyl)(η -cyclopentadienyl)tungsten (J.C. Green, M.L.H. Green, C.N. Field, D.K.P. Ng and S.Yu. Ketkov), 107
- Copper catalysts**
 Enantioselektive Katalyse 97¹. Optisch aktive Salicyloxazolin-Liganden in der enantioselektiven Kupfer-katalysierten Cyclopropanierung (H. Brunner and J. Berghofer), 161
- Copper compounds**
 'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammler), 369
- Coupling reaction**
 Formation of tetrabenzodispiro[4.0.4.3]tridecatetraene by a titanium mediated fluorenyl coupling reaction (C. Fritze, G. Erker and R. Fröhlich), 41
- Crown ether**
 'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammler), 369
- Crystal structure**
 A general synthesis and crystal structure of $[(Me_3C)_2C_5H_3]_3Ce$ (C.D. Sofield and R.A. Andersen), 271
 Compounds of germanium and tin. XIV. Rearrangement of bis(2,4,6-*tert*-butylphenyl)stannylene: synthesis and structure of a donor-free alkylarylstannylene-tungsten complex (M. Weidenbruch, A. Stilter, J. Schlaefke, K. Peters and H.G. Von Schnering), 67

- Formation of tetrabenzodispir[4.0.4.3]tridecatetraene by a titanium mediated fluorenyl coupling reaction (C. Fritze, G. Erker and R. Fröhlich), 41
- Insertion von CO₂, COS und CS₂ in die N-Si-Bindung des extrem elektronenreichen 1,4-Bis(trimethylsilyl)-1,4-dihydropyrazins und Bildung eines neuen poly(N,S-)heterocyclischen Systems durch mehrfache Cycloaddition (A. Ehlend, H.-D. Hausen, W. Kaim, A. Lichtblau und W. Schwarz), 283
- Kohlenwasserstoffverbrückte Komplexe. XXXIII. Synthese zweikerniger kohlenwasserstoffverbrückter Komplexe durch Oxidation von Fischer-Carbenanionen und Ferrocenenolaten und deren Reaktionen (A. Geisbauer, S. Mihañ und W. Beck), 61
- Novel heterocycles from alkylamino-bis(trifluoromethyl)borane, (CF₃)₂BNR₂, and isocyanides. Crystal and molecular structure of (NC)(CF₃)₂B·NHMe₂, (CF₃)₂B-NMe₂-B(CF₃)-NEt=C-C(NMe₂)=NEt and (CF₃)₂B-NMe₂-B(CF₃)₂-CH-C(=NMe₂)-N(CH₂Ph)-CH(Ph)-N (A. Ansorge, D.J. Brauer, S. Buchheim-Spiegel, H. Bürger, T. Hagen and G. Pawelke), 347
- Novel silicon and phosphorus containing heterocycles (H.H. Karsch, R. Richter, A. Schier, M. Heckel, R. Ficker and W. Hiller), 167
- Pentacarbonylchromium(0) and -tungsten(0) complexes with the bis(diisopropylamino)cyclopropenylidene ligand (M. Tamm, A. Grzegorzewski and F.E. Hahn), 309
- 'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammler), 369
- Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs [(¹C₄H₉O)₃Ti-ML_n] (ML_n = CpMo(CO)₃, CpFe(CO)₂, Mn(CO)₅). Einkristallröntgenstrukturanalyse von [(¹C₄H₉O)₃Ti-Mn(CO)₅] bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an [(¹C₄H₉O)₃Ti-Mn(CO)₅] und [(¹C₄H₉O)₃Ti-Co(CO)₃L] (L = CO, PPh₃) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235
- Synthese und Struktur des heterobimetallischen thalliumorganischen Chelatkomplexes Tris[2-(dimethylaminomethyl)ferrocenyl]thallium (K. Jacob, J. Scholz, C. Pietzsch und F.T. Edelmann), 71
- Synthesis and characterization of cationic pyridine-2-thiolate complexes of lanthanoid(III): crystal structures of pentagonal bipyramidal [Ln(SC₅H₄N)(hmpa)₃]⁺ (Ln = Sm, Yb; hmpa = hexamethylphosphoric triamide) (K. Mashima, T. Shibahara, Y. Nakayama and A. Nakamura), 263
- Synthesis and structure of an ionic beryllium-"carbene" complex (W.A. Herrmann, O. Runte and G. Artus), C1
- Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381
- The influence of electronic and steric effects and the importance of polymerization conditions in the ethylene polymerization with zirconocene/MAO catalysts (C. Janiak, U. Versteeg, K.C.H. Lange, R. Weimann and E. Hahn), 219
- Zur Chemie des Tris(trimethylstannyl)amins. Die Kristallstrukturen von [Me₃In-N(SnMe₃)₃] und [RClIn-N(SnMe₃)₂]₂ mit R = Methyl und Ethyl (R. Hillwig, K. Harms und K. Dehnicke), 327
- Cycloaddition
- Compounds of germanium and tin. XIV. Rearrangement of bis(2,4,6-*tert*-butylphenyl)stannylenes: synthesis and structure of a donor-free alkylarylstannylenes-tungsten complex (M. Weidenbruch, A. Stilter, J. Schlaefke, K. Peters and H.G. Von Schnering), 67
- Insertion von CO₂, COS und CS₂ in die N-Si-Bindung des extrem elektronenreichen 1,4-Bis(trimethylsilyl)-1,4-dihydropyrazins und Bildung eines neuen poly(N,S-)heterocyclischen Systems durch mehrfache Cycloaddition (A. Ehlend, H.-D. Hausen, W. Kaim, A. Lichtblau und W. Schwarz), 283
- Cyclooctatetraene
- 1,1'-Dimesityluranocene and its unusual dynamic NMR phenomena (A. Streitwieser, M.H. Lyttle, H.-K. Wang, T. Boussie, A. Weinländer and J.P. Solar), 245
- Cyclo-pentadienide
- Alkenylsubstituierte Calcocene (M. Westerhausen, M. Hartmann und W. Schwarz), 359
- Cyclopentadienyl
- Darstellung und regioselektive Reaktionen des phosphinfreien Zirconocen-Alkin-Komplexes Cp₂Zr(THF)(¹BuC₂SiMe₃) (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov und U. Rosenthal), 189
- Organolanthanoids. XIX. The X-ray crystal structures of di[μ-(acetato-*O,O'*)bis(diphenylphosphino-η⁵-cyclopentadienyl)ytterbium(III)] and di[μ-(acetato-*O,O'*)bis(η⁵-cyclopentadienyl)ytterbium(III)] — unexpected examples of formal nine coordination in lanthanoid organometallics (G.B. Deacon, G.D. Fallon, B.M. Gatehouse, A. Rabinovich, B.W. Skelton and A.H. White), 23
- Regioselektive Reaktionen der fremdligandfreien Titanocen-Alkin-Komplexe Cp₂Ti(RC₂SiMe₃) (R = Me₃Si, Ph, ¹Bu, ⁿBu) (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov, U. Rosenthal und H. Görls), 179
- Cyclopropanation
- Enantioselektive Katalyse 97¹. Optisch aktive Salicyloxazolin-Liganden in der enantioselektiven Kupfer-katalysierten Cyclopropanierung (H. Brunner und J. Berghofer), 161
- Cyclopropenylidene
- Pentacarbonylchromium(0) and -tungsten(0) complexes with the bis(diisopropylamino)cyclopropenylidene ligand (M. Tamm, A. Grzegorzewski and F.E. Hahn), 309
- Desilylation
- Preparation, NMR spectra and reactivity of pentafluorophenyltetrafluorosilicates M⁺ [C₆F₅SiF₄]⁻ (H.J. Frohn und V.V. Bardin), 155
- Dialkylidene ligand
- Reactions of cyclopentadienyl-naphthalene complexes of lutetium with C- and N-unsaturated compounds: molecular and crystal structure of [CpLu(DME)]₂[1,1-μ-4,4-μ-(Ph)C=C(Ph)-C(Ph)] (M.N. Bochkarev, A.V. Protchenko, L.N. Zakharov, G.K. Fukin and Yu.T. Struchkov), 123
- Diazadiene complexes
- Synthese und Charakterisierung von Cp₂⁺M(DAD)-Komplexen (M = Y oder La): Molekülstruktur von Cp₂⁺Y[N(C₆H₄-4-Me)=C(Ph)C(Ph)=N(C₆H₄-4-Me)] (A. Scholz, K.-H. Thiele, J. Scholz und R. Weimann), 195
- Diorganocuprate
- 'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammler), 369
- Diphenylacetylene
- Reactions of cyclopentadienyl-naphthalene complexes of lutetium with C- and N-unsaturated compounds: molecular and crystal structure of [CpLu(DME)]₂[1,1-μ-4,4-μ-(Ph)C=C(Ph)-C(Ph)] (M.N. Bochkarev, A.V. Protchenko, L.N. Zakharov, G.K. Fukin and Yu.T. Struchkov), 123
- Disiloxane bridged indenyl metallocene
- Disiloxane bridged indenyl metallocene catalysts for olefin polymerizations (W. Song, K. Shackett, J.C.W. Chien and M.D. Rausch), 375
- Dynamic NMR spectroscopy
- 1,1'-Dimesityluranocene and its unusual dynamic NMR phenomena (A. Streitwieser, M.H. Lyttle, H.-K. Wang, T. Boussie, A. Weinländer and J.P. Solar), 245

Early transition metals

Darstellung und regioselektive Reaktionen des phosphinfreien Zirconocen-Alkin-Komplexes $\text{Cp}_2\text{Zr}(\text{THF})(^t\text{BuC}_2\text{SiMe}_3)$ (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov und U. Rosenthal), 189

Regioselektive Reaktionen der fremdligandfreien Titanocen-Alkin-Komplexe $\text{Cp}_2\text{Ti}(\text{RC}_2\text{SiMe}_3)$ ($\text{R} = \text{Me}_3\text{Si}, \text{Ph}, ^t\text{Bu}, ^n\text{Bu}$) (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov, U. Rosenthal und H. Görls), 179

Electronic structure

Combined photoelectron-photoabsorption study of $(\eta\text{-cycloheptatrienyl})(\eta\text{-cyclopentadienyl})\text{tungsten}$ (J.C. Green, M.L.H. Green, C.N. Field, D.K.P. Ng and S.Yu. Ketkov), 107

Electron transfer

Synthese und Struktur des heterobimetallischen thalliumorganischen Chelatkomplexes $\text{Tris}[2\text{-}(\text{dimethylaminomethyl})\text{ferrocenyl}]\text{thallium}$ (K. Jacob, J. Scholz, C. Pietzsch und F.T. Edelman), 71

Enantioselectivity

Enantioselektive Katalyse 97¹. Optisch aktive Salicyloxazolin-Liganden in der enantioselektiven Kupfer-katalysierten Cyclopropanierung (H. Brunner und J. Berghofer), 161

ESR spectroscopy

Das Tetraalkyldigallan-Radikalanion $[\text{R}_2\text{Ga}^-\text{GaR}_2]^-$ [$\text{R} = \text{CH}(\text{SiMe}_3)_2$] mit langer Einelektron- π -Bindung (W. Uhl, U. Schütz, W. Kaim und E. Waldhör), 79

Interactions in crystals. LXXVIII. The structure of "naked" 9,10-bis(trimethylsilyl)anthracene radical anion (H. Bock, M. Ansari, N. Nagel und R.F.C. Claridge), 53

Ethylene polymerization

The influence of electronic and steric effects and the importance of polymerization conditions in the ethylene polymerization with zirconocene/MAO catalysts (C. Janiak, U. Versteeg, K.C.H. Lange, R. Weimann und E. Hahn), 219

 μ_3 -Ethylidyne

Metal π -complexes of benzene derivatives. XLVIII. Dimethylphosphano derivatives of bis(benzene)chromium as monodentate and chelating ligands at μ -ethylidyne-nona(carbonyl)-tri(cobalt). Synthesis via ETC-autocatalysis, crystal structure determination and redox behavior of $[(\text{Me}_2\text{P}-\eta^6\text{-C}_6\text{H}_5)(\eta^6\text{-C}_6\text{H}_6)\text{Cr}(\mu\text{-MeC-CO}_3(\text{CO})_8)]$, $[(\text{Me}_2\text{P}-\eta^6\text{-C}_6\text{H}_5)_2\text{Cr}(\mu\text{-MeC-CO}_3(\text{CO})_8)_2]$ und $[(\text{Me}_2\text{P}-\eta^6\text{-C}_6\text{H}_5)_2\text{Cr}(\mu\text{-MeC-CO}_3(\text{CO})_7)]$ (C. Eischenbroich, T. Isenburg, A. Behrendt, G. Frenzen und K. Harms), 129

Ferrocene

Alkenylsubstituierte Calcocene (M. Westerhausen, M. Hartmann und W. Schwarz), 359

Modellreaktionen zur Umsetzung von Ferrocen-1,1'-dithiol mit Diolefinen: II. Die Säuren- und Basenkatalysierten Reaktionen von Ferrocen-thiolen mit aktivierten Olefinen (M. Herberhold, O. Nuyken und T. Pöhlmann), 13

Ferrocene thiol

Modellreaktionen zur Umsetzung von Ferrocen-1,1'-dithiol mit Diolefinen: II. Die Säuren- und Basenkatalysierten Reaktionen von Ferrocen-thiolen mit aktivierten Olefinen (M. Herberhold, O. Nuyken und T. Pöhlmann), 13

Fluorenyl ligands

Unbridged cyclopentadienyl-fluorenyl complexes of zirconium as catalysts for homogeneous olefin polymerization (M.A. Schmid, H.G. Alt und W. Milius), 101

Fluorine

Pentafluoro- λ^6 -sulfanylacetylene complexes of cobalt (T. Henkel, A. Klauk und K. Seppelt), 1

Fluorosilicate anion

Preparation, NMR spectra and reactivity of pentafluorophenyltetrafluorosilicates $\text{M}^+ [\text{C}_6\text{F}_5\text{SiF}_4]^-$ (H.J. Frohn und V.V. Bardin), 155

Gallium

Das Tetraalkyldigallan-Radikalanion $[\text{R}_2\text{Ga}^-\text{GaR}_2]^-$ [$\text{R} = \text{CH}(\text{SiMe}_3)_2$] mit langer Einelektron- π -Bindung (W. Uhl, U. Schütz, W. Kaim und E. Waldhör), 79

Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter und B.A. Walden), 381

Gas-phase organometallic chemistry

Hydrocarbon activation by "bare" uranium cations: formation of a cationic uranium-benzene complex from three ethylene units (C. Heinemann, H.H. Cornehl und H. Schwarz), 201

Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter und B.A. Walden), 381

Halide

Synthesis of 1,6-dihalogeno-2,3,4,5-tetracarba-*nido*-hexaborane(6) derivatives (B. Wrackmeyer und G. Kehr), 87

Heterobimetallic

Synthese und Struktur des heterobimetallischen thalliumorganischen Chelatkomplexes $\text{Tris}[2\text{-}(\text{dimethylaminomethyl})\text{ferrocenyl}]\text{thallium}$ (K. Jacob, J. Scholz, C. Pietzsch und F.T. Edelman), 71

Heterobimetallica

Isolation and Structure of a Homoleptic Yttrium Trimethylsilylmethyl Complex (W.J. Evans, J.L. Shreeve, R.N.R. Broomhall-Dillard und J.W. Ziller), 7

Heterobimetallic complexes

Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs $[(^t\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti-ML}_n]$ ($\text{ML}_n = \text{CpMo}(\text{CO})_3, \text{CpFe}(\text{CO})_2, \text{Mn}(\text{CO})_5$). Einkristallröntgenstrukturanalyse von $[(^t\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti-Mn}(\text{CO})_5]$ bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an $[(^t\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti-Mn}(\text{CO})_5]$ und $[(^t\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti-Co}(\text{CO})_3\text{L}]$ ($\text{L} = \text{CO}, \text{PPh}_3$) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235

Heterocycles

Insertion von CO_2, COS und CS_2 in die N-Si-Bindung des extrem elektronenreichen 1,4-Bis(trimethylsilyl)-1,4-dihydropyrazins und Bildung eines neuen poly(N,S)-heterocyclischen Systems durch mehrfache Cycloaddition (A. Ehlend, H.-D. Hausen, W. Kaim, A. Lichtblau und W. Schwarz), 283

Novel heterocycles from alkylamino-bis(trifluoromethyl)borane, $(\text{CF}_3)_2\text{BNR}_2$, and isocyanides. Crystal and molecular structure of $(\text{NC}(\text{CF}_3)_2\text{B} \cdot \text{NHMe}_2, (\text{CF}_3)_2\text{B-NMe}_2\text{-B}(\text{CF}_3)\text{-N} \equiv \text{C-C}(\text{NMe}_2)=\text{NEt}$ and $(\text{CF}_3)_2\text{B-NMe}_2\text{-B}(\text{CF}_3)_2\text{-CH-C}(\text{NMe}_2)\text{-N}(\text{CH}_2\text{Ph})\text{-CH}(\text{Ph})\text{-N}$ (A. Ansonge, D.J. Brauer, S. Buchheim-Spiegel, H. Bürger, T. Hagen und G. Pawelke), 347

Heterocyclic carbene

Synthesis and structure of an ionic beryllium-"carbene" complex (W.A. Herrmann, O. Runte und G. Artus), C1

Hexamethylphosphoric triamide

Synthesis and characterization of cationic pyridine-2-thiolate complexes of lanthanoid(III): crystal structures of pentagonal bipyramidal $[\text{Ln}(\text{SC}_5\text{H}_4\text{N})_2(\text{hmpa})_3]^+$ ($\text{Ln} = \text{Sm}, \text{Yb}$; hmpa = hexamethylphosphoric triamide) (K. Mashima, T. Shibahara, Y. Nakayama und A. Nakamura), 263

Hückel MO calculations

Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs $[(^t\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti-ML}_n]$ ($\text{ML}_n = \text{CpMo}(\text{CO})_3, \text{CpFe}(\text{CO})_2, \text{Mn}(\text{CO})_5$). Einkristallröntgenstrukturanalyse von $[(^t\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti-Mn}(\text{CO})_5]$ bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an $[(^t\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti-Mn}(\text{CO})_5]$ und $[(^t\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti-Co}(\text{CO})_3\text{L}]$ ($\text{L} = \text{CO}, \text{PPh}_3$) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235

- Indium**
 Sterically demanding organoindium compounds. Synthesis and molecular structure of bis[(2,6-dimesitylphenyl)indium dichloride], $[(\text{Mes}_2\text{C}_6\text{H}_3)\text{InCl}_2]_2$ (Mes = 2,4,6-Me₃C₆H₂) (G.H. Robinson, X.-W. Li and W.T. Pennington), 399
 Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381
- Intermetallics**
 Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381
- Iodole**
 Synthesis and characterization of cationic pyridine-2-thiolate complexes of lanthanoid(III): crystal structures of pentagonal bipyramidal $[\text{Ln}(\text{SC}_5\text{H}_4\text{N})_2(\text{hmpa})_3]^+$ (Ln = Sm, Yb; hmpa = hexamethylphosphoric triamide) (K. Mashima, T. Shibahara, Y. Nakayama and A. Nakamura), 263
- Indium**
 Sterically demanding organoindium compounds. Synthesis and molecular structure of bis[(2,6-dimesitylphenyl)indium dichloride], $[(\text{Mes}_2\text{C}_6\text{H}_3)\text{InCl}_2]_2$ (Mes = 2,4,6-Me₃C₆H₂) (G.H. Robinson, X.-W. Li and W.T. Pennington), 399
 Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381
- Intermetallics**
 Synthesis and structures of some intermetallic compounds of gallium and indium (A.H. Cowley, A. Decken, N.C. Norman, R.D. Schluter and B.A. Walden), 381
- Iron**
 Modellreaktionen zur Umsetzung von Ferrocen-1,1'-dithiol mit Diolefinen: II. Die Säuren- und Basenkatalysierten Reaktionen von Ferrocen-thiolen mit aktivierten Olefinen (M. Herberhold, O. Nuyken und T. Pöhlmann), 13
 Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs $[(\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti}-\text{ML}_n]$ (ML_n = CpMo(CO)₃, CpFe(CO)₂, Mn(CO)₅). Einkristallröntgenstrukturanalyse von $[(\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti}-\text{Mn}(\text{CO})_5]$ bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an $[(\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti}-\text{Mn}(\text{CO})_5]$ und $[(\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti}-\text{Co}(\text{CO})_3\text{L}]$ (L = CO, PPh₃) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235
 Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387
 Wasserlösliche Phosphane. V. Komplexe amphiphiler tertiärer Alkylphosphane mit Ammoniumgruppierungen in den Seitenketten (A. Heßler, S. Kucken, O. Stelzer, J. Blotevogel-Baltrnat und W.S. Sheldrick), 293
- IR spectroscopy**
 η^3 -1,3,5-Triazacyclohexane complexes of tribenzylchromium(III) (R.D. Köhn, G. Kociok-Köhn and M. Haufe), 303
- IR spectrum**
 Zur Chemie des Tris(trimethylstannyl)amins. Die Kristallstrukturen von $[\text{Me}_3\text{In}-\text{N}(\text{SnMe}_3)_3]$ und $[\text{RClIn}-\text{N}(\text{SnMe}_3)_2]_2$ mit R = Methyl und Ethyl (R. Hillwig, K. Harms und K. Dehnicke), 327
- Isocyanide complex**
 Isocyanide complexes of titanium: synthesis and X-ray crystal structure of *cis*-tetrachlorobis(2-trimethylsiloxyphenylisocyanide)titanium(IV) (F.E. Hahn and T. Lügger), 341
- Isocyanides**
 Novel heterocycles from alkylamino-bis(trifluoromethyl)borane, $(\text{CF}_3)_2\text{BNR}_2$, and isocyanides. Crystal and molecular structure of $(\text{NC}(\text{CF}_3)_2\text{B}\cdot\text{NHMe}_2, (\text{CF}_3)_2\text{B}-\text{NMe}_2-\text{B}(\text{CF}_3)_2-\text{NEt}=\text{C}-\text{C}(\text{NMe}_2)=\text{NEt}$ and $(\text{CF}_3)_2\text{B}-\text{NMe}_2-\text{B}(\text{CF}_3)_2-\text{CH}-\text{C}(\text{NMe}_2)-\text{N}(\text{CH}_2\text{Ph})-\text{CH}(\text{Ph})-\text{N}$ (A. Ansorge, D.J. Brauer, S. Buchheim-Spiegel, H. Bürger, T. Hagen and G. Pawelke), 347
- Lanthanoids**
 Synthesis and characterization of cationic pyridine-2-thiolate complexes of lanthanoid(III): crystal structures of pentagonal bipyramidal $[\text{Ln}(\text{SC}_5\text{H}_4\text{N})_2(\text{hmpa})_3]^+$ (Ln = Sm, Yb; hmpa = hexamethylphosphoric triamide) (K. Mashima, T. Shibahara, Y. Nakayama and A. Nakamura), 263
- Lithium**
 Isolation and Structure of a Homoleptic Yttrium Trimethylsilylmethyl Complex (W.J. Evans, J.L. Shreeve, R.N.R. Broomhall-Dillard and J.W. Ziller), 7
- Lutetium**
 Reactions of cyclopentadienyl-naphthalene complexes of lutetium with C- and N-unsaturated compounds: molecular and crystal structure of $[\text{CpLu}(\text{DME})_2][1,1-\mu-4,4-\mu-(\text{Ph})\text{C}=(\text{Ph})\text{C}=\text{C}(\text{Ph})-\text{C}(\text{Ph})]$ (M.N. Bochkarev, A.V. Protchenko, L.N. Zakharov, G.K. Fukin and Yu.T. Struchkov), 123
- Manganese**
 Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs $[(\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti}-\text{ML}_n]$ (ML_n = CpMo(CO)₃, CpFe(CO)₂, Mn(CO)₅). Einkristallröntgenstrukturanalyse von $[(\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti}-\text{Mn}(\text{CO})_5]$ bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an $[(\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti}-\text{Mn}(\text{CO})_5]$ und $[(\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti}-\text{Co}(\text{CO})_3\text{L}]$ (L = CO, PPh₃) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235
- Mass spectroscopy**
 Titanium(IV) complexes incorporating the aminodiamide ligand $[(\text{SiMe}_3)_2\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{SiMe}_3)_2)_2]^{2-}$ (L); the X-ray crystal structures of $[\text{TiMe}_2(\text{L})]$ and $[\text{TiCl}(\text{CH}(\text{SiMe}_3)_2)(\text{L})]$ (H.C.S. Clark, F.G.N. Cloke, P.B. Hitchcock, J.B. Love and A.P. Wainwright), 333
- Metallacycle**
 α -H-Übertragungsreaktionen an Vinylmetallverbindungen — Darstellung von $(\eta^5\text{-Cyclopentadienyl})(\eta^5\text{-pentamethylcyclopentadienyl})(2\text{-methyliden})\text{titanacyclobutan}$ (R. Beckhaus, J. Oster und R. Loo), 321
- Metallacyclobutane complexes**
 α -H-Übertragungsreaktionen an Vinylmetallverbindungen — Darstellung von $(\eta^5\text{-Cyclopentadienyl})(\eta^5\text{-pentamethylcyclopentadienyl})(2\text{-methyliden})\text{titanacyclobutan}$ (R. Beckhaus, J. Oster und R. Loo), 321
- Metallocene**
 Unbridged cyclopentadienyl-fluorenyl complexes of zirconium as catalysts for homogeneous olefin polymerization (M.A. Schmid, H.G. Alt and W. Milius), 101
- Metallocene complexes**
 α -H-Übertragungsreaktionen an Vinylmetallverbindungen — Darstellung von $(\eta^5\text{-Cyclopentadienyl})(\eta^5\text{-pentamethylcyclopentadienyl})(2\text{-methyliden})\text{titanacyclobutan}$ (R. Beckhaus, J. Oster und R. Loo), 321
- Metallocene/methylalumoxane catalysts**
 The influence of electronic and steric effects and the importance of polymerization conditions in the ethylene polymerization with zirconocene/MAO catalysts (C. Janiak, U. Versteeg, K.C.H. Lange, R. Weimann and E. Hahn), 219
- Metallocenes**
 Formation of tetrabenzodispiro[4.0.4.3]tridecatetraene by a titanium mediated fluorenyl coupling reaction (C. Fritze, G. Erker and R. Fröhlich), 41

Molybdenum

Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs $[(^1\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti}-\text{ML}_n]$ ($\text{ML}_n = \text{CpMo}(\text{CO})_3, \text{CpFe}(\text{CO})_2, \text{Mn}(\text{CO})_5$). Einkristallröntgenstrukturanalyse von $[(^1\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti}-\text{Mn}(\text{CO})_5]$ bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an $[(^1\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti}-\text{Mn}(\text{CO})_5]$ und $[(^1\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{Ti}-\text{Co}(\text{CO})_5]$ ($\text{L} = \text{CO}, \text{PPh}_3$) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235

Mössbauer spectroscopy

Synthese und Struktur des heterobimetallischen thalliumorganischen Chelatkomplexes $\text{Tris}[2-(\text{dimethylaminomethyl})\text{ferrocenyl}]\text{thallium}$ (K. Jacob, J. Scholz, C. Pietzsch und F.T. Edelmann), 71

Multinuclear NMR spectroscopy

Synthesis of 1,6-dihalogeno-2,3,4,5-tetracarba-*nido*-hexaborane(6) derivatives (B. Wrackmeyer and G. Kehr), 87

The preparation and characterization of 9-substituted bis(flourenyl) zirconium dichloride complexes (K. Patsidis and H.G. Alt), 31

Muscarinic receptor subtypes

Fluorine-containing derivatives of the muscarinic antagonists silapridinol and sila-difenidol: syntheses and antimuscarinic properties (R. Tacke, D. Terunuma, A. Tafel, M. Mühleisen, B. Forth, M. Waelbroeck, J. Gross, E. Mutschler, T. Friebe and G. Lambrrecht), 145

Naphthalene derivative

Reactions of cyclopentadienyl-naphthalene complexes of lutetium with C- and N-unsaturated compounds: molecular and crystal structure of $[\text{CpLu}(\text{DME})_2][1,1-\mu-4,4-\mu-(\text{Ph})\text{C}-(\text{Ph})\text{C}=\text{C}(\text{Ph})-\text{C}(\text{Ph})]$ (M.N. Bochkarev, A.V. Protchenko, L.N. Zakharov, G.K. Fukin and Yu.T. Struchkov), 123

NMR

Modellreaktionen zur Umsetzung von Ferrocen-1,1'-dithiol mit Diolefinen: II. Die Säuren- und Basenkatalysierten Reaktionen von Ferrocen-thiolen mit aktivierten Olefinen (M. Herberhold, O. Nuyken und T. Pöhlmann), 13

NMR spectroscopy

η^3 -1,3,5-Triazacyclohexane complexes of tribenzylchromium(III) (R.D. Köhn, G. Kociok-Köhn and M. Haufe), 303

Monomere Bis(η^5 -cyclopentadienyl)lanthanoid(III)-Komplexe mit raumerfüllenden Alkoxid- und Thiolat-Liganden: Molekülstruktur von $(\text{C}_5\text{H}_5)_2\text{Yb}(\text{THF})[\text{SC}_6\text{H}_2(\text{CF}_3)_3-2,4,6]$ (P. Poremba, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt und F.T. Edelmann), 315

'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammler), 369

Titanium(IV) complexes incorporating the aminodiamide ligand $[(\text{SiMe}_3)\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{SiMe}_3)_2)]^{2-}(\text{L})$; the X-ray crystal structures of $[\text{TiMe}_2(\text{L})]$ and $[\text{TiCl}(\text{CH}(\text{SiMe}_3)_2)(\text{L})]$ (H.C.S. Clark, F.G.N. Cloke, P.B. Hitchcock, J.B. Love and A.P. Wainwright), 333

Nuclear magnetic resonance

X-ray structure of the dimeric bis(1,7-dicarba-*closo*-dodecaborane-1-carboxylato)-di-*n*-butyltin) oxide (M. Gielen, A. Bouhdid, R. Willem, V.I. Bregadze, L.V. Ermanson and E.R.T. Tiekink), 277

Zum Reaktionsverhalten von Dialkyl(trichlorsilyl)phosphanen — verglichen mit Trimethylsilylphosphanen — gegenüber Dichlordimethylstannan: Austauschreaktionen und Strukturen cyclischer Chlorstannylphosphan-Dichlordimethylstannan-Addukte (R. Martens, W.-W. Du Mont, J. Jeske, P.G. Jones, W. Saak und S. Pohl), 251

Olefin polymerization

Unbridged cyclopentadienyl-fluorenyl complexes of zirconium as catalysts for homogeneous olefin polymerization (M.A. Schmid, H.G. Alt und W. Milius), 101

Open metallocenes

Synthesis, characterization, and solid-state structures of the 14-electron open metallocenes $\text{M}[1,5-(\text{Me}_3\text{Si})_2\text{C}_5\text{H}_5]_2$ ($\text{M} = \text{Ti}$ or Zr) (R.W. Gedridge, A.M. Arif und R.D. Ernst), 95

Optical activity

Enantioselektive Katalyse 97¹. Optisch aktive Salicyloxazolin-Liganden in der enantioselektiven Kupfer-katalysierten Cyclopropanierung (H. Brunner und J. Berghofer), 161

Organolanthanide complexes

Monomere Bis(η^5 -cyclopentadienyl)lanthanoid(III)-Komplexe mit raumerfüllenden Alkoxid- und Thiolat-Liganden: Molekülstruktur von $(\text{C}_5\text{H}_5)_2\text{Yb}(\text{THF})[\text{SC}_6\text{H}_2(\text{CF}_3)_3-2,4,6]$ (P. Poremba, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt und F.T. Edelmann), 315

Organosilicon compounds

Insertion von CO_2 , COS und CS_2 in die N-Si-Bindung des extrem elektronenreichen 1,4-Bis(trimethylsilyl)-1,4-dihydropyrazins und Bildung eines neuen poly(N,S)-heterocyclischen Systems durch mehrfache Cycloaddition (A. Ehlend, H.-D. Hausen, W. Kaim, A. Lichtblau und W. Schwarz), 283

Organotin halides

Zum Reaktionsverhalten von Dialkyl(trichlorsilyl)phosphanen — verglichen mit Trimethylsilylphosphanen — gegenüber Dichlordimethylstannan: Austauschreaktionen und Strukturen cyclischer Chlorstannylphosphan-Dichlordimethylstannan-Addukte (R. Martens, W.-W. Du Mont, J. Jeske, P.G. Jones, W. Saak und S. Pohl), 251

Organotin phosphanes

Zum Reaktionsverhalten von Dialkyl(trichlorsilyl)phosphanen — verglichen mit Trimethylsilylphosphanen — gegenüber Dichlordimethylstannan: Austauschreaktionen und Strukturen cyclischer Chlorstannylphosphan-Dichlordimethylstannan-Addukte (R. Martens, W.-W. Du Mont, J. Jeske, P.G. Jones, W. Saak und S. Pohl), 251

Organoyttrium compounds

Synthese und Charakterisierung von $\text{Cp}_2^* \text{M}(\text{DAD})$ -Komplexen ($\text{M} = \text{Y}$ oder La): Molekülstruktur von $\text{Cp}_2^* \text{Y}[\text{N}(\text{C}_6\text{H}_4-4\text{Me})=\text{C}(\text{Ph})\text{C}(\text{Ph})=\text{N}(\text{C}_6\text{H}_4-4\text{Me})]$ (A. Scholz, K.-H. Thiele, J. Scholz und R. Weimann), 195

Orthometallation

Synthese und Struktur des heterobimetallischen thalliumorganischen Chelatkomplexes $\text{Tris}[2-(\text{dimethylaminomethyl})\text{ferrocenyl}]\text{thallium}$ (K. Jacob, J. Scholz, C. Pietzsch und F.T. Edelmann), 71

Palladium

Wasserlösliche Phosphane. V. Komplexe amphiphiler tertiärer Alkylphosphane mit Ammoniumgruppierungen in den Seitenketten (A. Heßler, S. Kucken, O. Stelzer, J. Blotvogel-Baltronat und W.S. Sheldrick), 293

Pentafluorophenyl

Preparation, NMR spectra and reactivity of pentafluorophenyltetrafluorosilicates $\text{M}^+ [\text{C}_6\text{F}_5\text{SiF}_4]^-$ (H.J. Frohn und V.V. Bardin), 155

Pentafluorosulfanylacetylene complexes

Pentafluoro- λ^6 -sulfanylacetylene complexes of cobalt (T. Henkel, A. Klauk und K. Seppelt), 1

Phenylation

Sodium tetraphenylborate as a phenylating agent for gold(I) complexes (A. Sladek, S. Hofreiter, M. Paul und H. Schmidbaur), 47

Phenylgold(I) Complexes

Sodium tetraphenylborate as a phenylating agent for gold(I) complexes (A. Sladek, S. Hofreiter, M. Paul und H. Schmidbaur), 47

Phosphines

Wasserlösliche Phosphane. V. Komplexe amphiphiler tertiärer Alkylphosphane mit Ammoniumgruppierungen in den Seitenketten (A. Heßler, S. Kucken, O. Stelzer, J. Blotvogel-Baltronat und W.S. Sheldrick), 293

Phosphinomethanides

Novel silicon and phosphorus containing heterocycles (H.H. Karsch, R. Richter, A. Schier, M. Heckel, R. Ficker and W. Hiller), 167

Phosphorus

Novel silicon and phosphorus containing heterocycles (H.H. Karsch, R. Richter, A. Schier, M. Heckel, R. Ficker and W. Hiller), 167

Zum Reaktionsverhalten von Dialkyl(trichlorsilyl)phosphanen — verglichen mit Trimethylsilylphosphanen — gegenüber Dichlordimethylstannan: Austauschreaktionen und Strukturen cyclischer Chlorstannylphosphan-Dichlordimethylstannan-Addukte (R. Martens, W.-W. Du Mont, J. Jeske, P.G. Jones, W. Saak und S. Pohl), 251

Photoabsorption

Combined photoelectron-photoabsorption study of (η -cycloheptatrienyl)(η -cyclopentadienyl)tungsten (J.C. Green, M.L.H. Green, C.N. Field, D.K.P. Ng and S.Yu. Ketkov), 107

Photoelectron spectroscopy

Combined photoelectron-photoabsorption study of (η -cycloheptatrienyl)(η -cyclopentadienyl)tungsten (J.C. Green, M.L.H. Green, C.N. Field, D.K.P. Ng and S.Yu. Ketkov), 107

Pyridine-2-thiolate

Synthesis and characterization of cationic pyridine-2-thiolate complexes of lanthanoid(III): crystal structures of pentagonal bipyramidal $[\text{Ln}(\text{SC}_5\text{H}_4\text{N})_2(\text{hmpa})_3]^+$ (Ln = Sm, Yb; hmpa = hexamethylphosphoric triamide) (K. Mashima, T. Shibahara, Y. Nakayama and A. Nakamura), 263

Radicalanion

Das Tetraalkyldigallan-Radikalanion $[\text{R}_2\text{Ga}^-\text{GaR}_2]^-$ [R = CH(SiMe₃)₂] mit langer Einelektron- π -Bindung (W. Uhl, U. Schütz, W. Kaim and E. Waldhör), 79

Reaction of Tris(trimethylstannyl)amine

Zur Chemie des Tris(trimethylstannyl)amins. Die Kristallstrukturen von $[\text{Me}_3\text{In}-\text{N}(\text{SnMe}_3)_3]$ und $[\text{RClIn}-\text{N}(\text{SnMe}_3)_2]$ mit R = Methyl und Ethyl (R. Hillwig, K. Harms und K. Dehnicke), 327

Rhenium

Kohlenwasserstoffverbrückte Komplexe. XXXIII. Synthese zweikerniger kohlenwasserstoffverbrückter Komplexe durch Oxidation von Fischer-Carbenanionen und Ferrocenenolaten und deren Reaktionen (A. Geisbauer, S. Mihan und W. Beck), 61

Rhodium

Wasserlösliche Phosphane. V. Komplexe amphiphiler tertiärer Alkylphosphane mit Ammoniumgruppierungen in den Seitenketten (A. Heßler, S. Kucken, O. Stelzer, J. Blotvogel-Baltrnat und W.S. Sheldrick), 293

Silacyclobutanes

Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387

Salicyloxazolines

Enantioselektive Katalyse 97¹. Optisch aktive Salicyloxazolin-Liganden in der enantioselektiven Kupfer-katalysierten Cyclopropanierung (H. Brunner and J. Berghofer), 161

Sandwich compounds

Combined photoelectron-photoabsorption study of (η -cycloheptatrienyl)(η -cyclopentadienyl)tungsten (J.C. Green, M.L.H. Green, C.N. Field, D.K.P. Ng and S.Yu. Ketkov), 107

Si/C bioisosterism

Fluorine-containing derivatives of the muscarinic antagonists silapridinol and sila-difenidol: syntheses and antimuscarinic properties (R. Tacke, D. Terunuma, A. Tafel, M. Mühleisen, B. Forth, M. Waelbroeck, J. Gross, E. Mutschler, T. Friebe and G. Lambrrecht), 145

Silacyclobutanes

Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387

Silanes

Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387

Sila-difenidol

Fluorine-containing derivatives of the muscarinic antagonists silapridinol and sila-difenidol: syntheses and antimuscarinic properties (R. Tacke, D. Terunuma, A. Tafel, M. Mühleisen, B. Forth, M. Waelbroeck, J. Gross, E. Mutschler, T. Friebe and G. Lambrrecht), 145

Silaheterocycles

Novel silicon and phosphorus containing heterocycles (H.H. Karsch, R. Richter, A. Schier, M. Heckel, R. Ficker and W. Hiller), 167

Silanes

Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387

Sila-pridinol

Fluorine-containing derivatives of the muscarinic antagonists silapridinol and sila-difenidol: syntheses and antimuscarinic properties (R. Tacke, D. Terunuma, A. Tafel, M. Mühleisen, B. Forth, M. Waelbroeck, J. Gross, E. Mutschler, T. Friebe and G. Lambrrecht), 145

Silicon

Interactions in crystals. LXXVIII. The structure of "naked" 9,10-bis(trimethylsilyl)anthracene radical anion (H. Bock, M. Ansari, N. Nagel and R.F.C. Claridge), 53

Isolation and Structure of a Homoleptic Yttrium Trimethylsilylmethyl Complex (W.J. Evans, J.L. Shreeve, R.N.R. Broomhall-Dillard and J.W. Ziller), 7

Novel silicon and phosphorus containing heterocycles (H.H. Karsch, R. Richter, A. Schier, M. Heckel, R. Ficker and W. Hiller), 167

Siloxane

Zirconocenophane dichlorides with di- and trisiloxane-bridged ring ligands: crystal structure of *rac*-[1,1,3,3-tetramethyldisiloxane-diyl-bis(3-tert-butyl- η^5 -cyclopentadienyl)zirconium(IV)dichloride] (J. Gräper, G. Paolucci and R.D. Fischer), 211

Silylene complexes

Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387

Silylphosphane

Zum Reaktionsverhalten von Dialkyl(trichlorsilyl)phosphanen — verglichen mit Trimethylsilylphosphanen — gegenüber Dichlordimethylstannan: Austauschreaktionen und Strukturen cyclischer Chlorstannylphosphan-Dichlordimethylstannan-Addukte (R. Martens, W.-W. Du Mont, J. Jeske, P.G. Jones, W. Saak und S. Pohl), 251

Silyl/stannyl exchange

Zum Reaktionsverhalten von Dialkyl(trichlorsilyl)phosphanen — verglichen mit Trimethylsilylphosphanen — gegenüber Dichlordimethylstannan: Austauschreaktionen und Strukturen cyclischer Chlorstannylphosphan-Dichlordimethylstannan-Addukte (R. Martens, W.-W. Du Mont, J. Jeske, P.G. Jones, W. Saak und S. Pohl), 251

'Slipped-sandwich' compounds

'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammer), 369

Solvent-separated radical anion salt

Interactions in crystals. LXXVIII. The structure of "naked" 9,10-bis(trimethylsilyl)anthracene radical anion (H. Bock, M. Ansari, N. Nagel and R.F.C. Claridge), 53

- Stannyln**
X-ray structure of the dimeric bis[(1,7-dicarba-*closo*-dodecaborane-1-carboxylato)-di-*n*-butyltin] oxide (M. Gielen, A. Bouhdid, R. Willem, V.I. Bregadze, L.V. Ermanson and E.R.T. Tiekink), 277
- Stannylene**
Compounds of germanium and tin. XIV. Rearrangement of bis(2,4,6-tri-*tert*-butylphenyl)stannylene: synthesis and structure of a donor-free alkylarylstannylene-tungsten complex (M. Weidenbruch, A. Stilter, J. Schlaefke, K. Peters and H.G. Von Schnering), 67
- Sterically demanding organoindium compounds**
Sterically demanding organoindium compounds. Synthesis and molecular structure of bis[(2,6-dimesitylphenyl)indium dichloride], [(Mes₂C₆H₃)InCl₂]₂ (Mes = 2,4,6-Me₃C₆H₂) (G.H. Robinson, X.-W. Li and W.T. Pennington), 399
- Structure**
Metal π -complexes of benzene derivatives. XLVIII. Dimethylphosphano derivatives of bis(benzene)chromium as monodentate and chelating ligands at μ -ethylidyne-nona(carbonyl)-tri(cobalt). Synthesis via ETC-autocatalysis, crystal structure determination and redox behavior of [(Me₂P- η^6 -C₆H₅)(η^6 -C₆H₆)Cr(μ -MeC)Co₃(CO)₈], [(Me₂P- η^6 -C₆H₅)₂Cr][(μ -MeC)Co₃(CO)₈]₂ and [(Me₂P- η^6 -C₆H₅)₂Cr][(μ -MeC)Co₃(CO)₇] (C. Eلسenbroich, T. Isenburg, A. Behrendt, G. Frenzen and K. Harms), 129
Zirconocenophane dichlorides with di- and trisiloxane-bridged ring ligands: crystal structure of *rac*-[1,1,3,3-tetramethyldisiloxane-diyl-bis(3-*tert*-butyl- η^5 -cyclopentadienyl)zirconium(IV)dichloride] (J. Gräper, G. Paolucci and R.D. Fischer), 211
- Structure-reactivity correlation**
The influence of electronic and steric effects and the importance of polymerization conditions in the ethylene polymerization with zirconocene/MAO catalysts (C. Janiak, U. Versteeg, K.C.H. Lange, R. Weimann and E. Hahn), 219
- Sulfur**
Pentafluoro- λ^6 -sulfanylacetylene complexes of cobalt (T. Henkel, A. Klauack and K. Seppelt), 1
- Synthesis**
Zur Chemie des Tris(trimethylstannyl)amins. Die Kristallstrukturen von [Me₃In-N(SnMe₃)₃] und [RCIn-N(SnMe₃)₂]₂ mit R = Methyl und Ethyl (R. Hillwig, K. Harms und K. Dehnicke), 327
- Tellurium**
Synthesis of (Me₃SiCH₂Sb)_n and reactions with ditellurides: crystal structure of [Cp₂Co][Me₃SiCH₂SbCl₃] (A. Silvestru, H.J. Breunig, K.H. Ebert and R. Kaller), 117
- Tetrabenzodispiro(4,3,4)tridecatetraene**
Formation of tetrabenzodispiro[4.0.4.3]tridecatetraene by a titanium mediated fluorenyl coupling reaction (C. Fritze, G. Erker and R. Fröhlich), 41
- 2,3,4,5-Tetracarba-*nido*-hexaboranes(6)**
Synthesis of 1,6-dihalogeno-2,3,4,5-tetracarba-*nido*-hexaborane(6) derivatives (B. Wrackmeyer and G. Kehr), 87
- Tetraphenylborates as phenylating agents**
Sodium tetraphenylborate as a phenylating agent for gold(I) complexes (A. Sladek, S. Hofreiter, M. Paul and H. Schmidbaur), 47
- Thallium**
Synthese und Struktur des heterobimetallischen thalliumorganischen Chelatkomplexes Tris[2-(dimethylaminomethyl)ferrocenyl]thallium (K. Jacob, J. Scholz, C. Pietzsch und F.T. Edlmann), 71
- Thiolates**
Monomere Bis(η^5 -cyclopentadienyl)lanthanoid(III)-Komplexe mit raumerfüllenden Alkoxid- und Thiolat-Liganden: Molekülstruktur von (C₅H₅)₂Yb(THF)[SC₆H₂(CF₃)₃-2,4,6] (P. Poremba, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt und F.T. Edlmann), 315
- Tin**
Synthesis of 1,6-dihalogeno-2,3,4,5-tetracarba-*nido*-hexaborane(6) derivatives (B. Wrackmeyer and G. Kehr), 87
X-ray structure of the dimeric bis[(1,7-dicarba-*closo*-dodecaborane-1-carboxylato)-di-*n*-butyltin] oxide (M. Gielen, A. Bouhdid, R. Willem, V.I. Bregadze, L.V. Ermanson and E.R.T. Tiekink), 277
- Titanium**
Disiloxane bridged indenyl metallocene catalysts for olefin polymerizations (W. Song, K. Shackett, J.C.W. Chien and M.D. Rausch), 375
Formation of tetrabenzodispiro[4.0.4.3]tridecatetraene by a titanium mediated fluorenyl coupling reaction (C. Fritze, G. Erker and R. Fröhlich), 41
 α -H-Übertragungsreaktionen an Vinylmetallverbindungen — Darstellung von (η^5 -Cyclopentadienyl)(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)(2-methyliden)titanacyclobutan (R. Beckhaus, J. Oster und R. Loo), 321
Isocyanide complexes of titanium: synthesis and X-ray crystal structure of *cis*-tetrachlorobis(2-trimethylsiloxyphenylisocyanide)titanium(IV) (F.E. Hahn and T. Lügger), 341
Regioselektive Reaktionen der fremdligandfreien Titanocen-Alkin-Komplexe Cp₂Ti(RC₂SiMe₃) (R = Me₃Si, Ph, ¹Bu, ⁿBu) (C. Lefebvre, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov, U. Rosenthal und H. Görls), 179
Synthese und Charakterisierung heterobimetallischer Komplexe des Typs [(¹C₄H₉O)₃Ti-ML_n] (ML_n = CpMo(CO)₃, CpFe(CO)₂, Mn(CO)₅). Einkristallröntgenstrukturanalyse von [(¹C₄H₉O)₃Ti-Mn(CO)₅] bei 213 K. Extended Hückel MO-Rechnungen an [(¹C₄H₉O)₃Ti-Mn(CO)₅] und [(¹C₄H₉O)₃Ti-Co(CO)₃L] (L = CO, PPh₃) (D. Selent, M. Ramm und C. Janiak), 235
Synthesis, characterization, and solid-state structures of the 14-electron open metallocenes M[1,5-(Me₃Si)₂C₃H₅]₂ (M = Ti or Zr) (R.W. Gedridge, A.M. Arif und R.D. Ernst), 95
Titanium(IV) complexes incorporating the aminodiamide ligand [(SiMe₃)N(CH₂CH₂N(SiMe₃)₂)₂]²⁻(L); the X-ray crystal structures of [TiMe₂(L)] and [TiCl(CH(SiMe₃)₂)(L)] (H.C.S. Clark, F.G.N. Cloke, P.B. Hitchcock, J.B. Love and A.P. Wainwright), 333
- 1,3,5-Triazacyclohexane**
 η^3 -1,3,5-Triazacyclohexane complexes of tribenzylchromium(III) (R.D. Köhn, G. Kociok-Köhn und M. Haufe), 303
- Trimethylsilyl**
Darstellung und regioselektive Reaktionen des phosphinfreien Zirconocen-Alkin-Komplexes Cp₂Zr(THF)(¹BuC₂SiMe₃) (C. Lefebvre, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov und U. Rosenthal), 189
Regioselektive Reaktionen der fremdligandfreien Titanocen-Alkin-Komplexe Cp₂Ti(RC₂SiMe₃) (R = Me₃Si, Ph, ¹Bu, ⁿBu) (C. Lefebvre, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov, U. Rosenthal und H. Görls), 179
- 2,4,6-Tris(trifluoromethyl)phenyl derivatives**
Monomere Bis(η^5 -cyclopentadienyl)lanthanoid(III)-Komplexe mit raumerfüllenden Alkoxid- und Thiolat-Liganden: Molekülstruktur von (C₅H₅)₂Yb(THF)[SC₆H₂(CF₃)₃-2,4,6] (P. Poremba, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt und F.T. Edlmann), 315
- Trivalent metallocene**
A general synthesis and crystal structure of [(Me₃C)₂C₅H₃]₃Ce (C.D. Sofield and R.A. Andersen), 271
- Tungsten**
Combined photoelectron-photoabsorption study of (η -cycloheptatrienyl)(η -cyclopentadienyl)tungsten (J.C. Green, M.L.H. Green, C.N. Field, D.K.P. Ng and S.Yu. Ketkov), 107
Compounds of germanium and tin. XIV. Rearrangement of bis(2,4,6-tri-*tert*-butylphenyl)stannylene: synthesis and structure of a

- donor-free alkylarylstanlylene-tungsten complex (M. Weidenbruch, A. Stilter, J. Schlaefke, K. Peters and H.G. Von Schnering), 67
- Pentacarbonylchromium(0) and -tungsten(0) complexes with the bis(diisopropylamino)cyclopropenylidene ligand (M. Tamm, A. Grzegorzewski and F.E. Hahn), 309
- Synthesis and structure of silylene complexes of silacyclobutanes (N. Auner, M. Grasmann, B. Herrschaft and P. Kiprof), 387
- Uranium**
- 1,1'-Dimesityluranocene and its unusual dynamic NMR phenomena (A. Streitwieser, M.H. Lyttle, H.-K. Wang, T. Boussie, A. Weinländer and J.P. Solar), 245
- Uranocene**
- 1,1'-Dimesityluranocene and its unusual dynamic NMR phenomena (A. Streitwieser, M.H. Lyttle, H.-K. Wang, T. Boussie, A. Weinländer and J.P. Solar), 245
- UV-vis absorption spectroscopy**
- η^3 -1,3,5-Triazacyclohexane complexes of tribenzylchromium(III) (R.D. Köhn, G. Kociok-Köhn and M. Haufe), 303
- Vinyl complexes**
- α -H-Übertragungsreaktionen an Vinylmetallverbindungen — Darstellung von (η^5 -Cyclopentadienyl)(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)(2-methyliden)titanacyclobutan (R. Beckhaus, J. Oster und R. Loo), (501) 321
- Vinylidene complexes**
- α -H-Übertragungsreaktionen an Vinylmetallverbindungen — Darstellung von (η^5 -Cyclopentadienyl)(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)(2-methyliden)titanacyclobutan (R. Beckhaus, J. Oster und R. Loo), (501) 321
- Water soluble**
- Wasserlösliche Phosphane. V. Komplexe amphiphiler tertiärer Alkylphosphane mit Ammoniumgruppierungen in den Seitenketten (A. Heßler, S. Kucken, O. Stelzer, J. Blotvogel-Baltronat und W.S. Sheldrick), (501) 293
- X-ray crystallography**
- Isocyanide complexes of titanium: synthesis and X-ray crystal structure of *cis*-tetrachlorobis(2-trimethylsiloxyphenylisocyanide)titanium(IV) (F.E. Hahn and T. Lügger), (501) 341
- X-ray crystal structure**
- Synthesis, characterization, and solid-state structures of the 14-electron open metallocenes $M[1,5-(Me_3Si)_2C_5H_5]_2$ ($M = Ti$ or Zr) (R.W. Gedridge, A.M. Arif and R.D. Ernst), (501) 95
- X-ray diffraction**
- Darstellung und regioselektive Reaktionen des phosphinfreien Zirconocen-Alkin-Komplexes $Cp_2Zr(THF)(^tBuC_2SiMe_3)$ (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov und U. Rosenthal), (501) 189
- Regioselektive Reaktionen der fremdligandfreien Titanocen-Alkin-Komplexe $Cp_2Ti(RC_2SiMe_3)$ ($R = Me_3Si, Ph, ^tBu, ^nBu$) (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov, U. Rosenthal und H. Görls), (501) 179
- 'Slipped-Sandwich'-Strukturen in der Cyclopentadienyl-Kupfer-Chemie (P. Jutzi, W. Wieland, B. Neumann und H.-G. Stammler), (501) 369
- Wasserlösliche Phosphane. V. Komplexe amphiphiler tertiärer Alkylphosphane mit Ammoniumgruppierungen in den Seitenketten (A. Heßler, S. Kucken, O. Stelzer, J. Blotvogel-Baltronat und W.S. Sheldrick), (501) 293
- X-ray structure**
- Das Tetraalkyldigallan-Radikalanion $[R_2Ga^+GaR_2]^-$ [$R = CH(SiMe_3)_2$] mit langer Einelektron- π -Bindung (W. Uhl, U. Schütz, W. Kaim und E. Waldhör), (501) 79
- Organolanthanoids. XIX. The X-ray crystal structures of $di[\mu$ -(acetato-*O,O*:*O'*)bis(diphenylphosphino- η^5 -cyclopentadienyl)ytterbium(III)] and $di[\mu$ -(acetato-*O,O*:*O'*)bis(η^5 -cyclopentadienyl)ytterbium(III)] — unexpected examples of formal nine coordination in lanthanoid organometallics (G.B. Deacon, G.D. Fallon, B.M. Gatehouse, A. Rabinovich, B.W. Skelton and A.H. White), (501) 23
- Sterically demanding organoindium compounds. Synthesis and molecular structure of bis[(2,6-dimesitylphenyl)indium dichloride], $[(Mes_2C_6H_3)InCl_2]_2$ ($Mes = 2,4,6-Me_3C_6H_2$) (G.H. Robinson, X.-W. Li and W.T. Pennington), (501) 399
- Synthesis of $(Me_3SiCH_2Sb)_n$ and reactions with ditellurides: crystal structure of $[Cp_2Co][Me_3SiCH_2SbCl_3]$ (A. Silvestru, H.J. Breunig, K.H. Ebert and R. Kaller), (501) 117
- Titanium(IV) complexes incorporating the aminodiamide ligand $[(SiMe_3)N\{CH_2CH_2N(SiMe_3)\}_2]^{2-}(L)$; the X-ray crystal structures of $[TiMe_2(L)]$ and $[TiCl\{CH(SiMe_3)_2\}(L)]$ (H.C.S. Clark, F.G.N. Cloke, P.B. Hitchcock, J.B. Love and A.P. Wainwright), (501) 333
- X-ray structure investigation**
- Synthese und Charakterisierung von $Cp_2^*M(DAD)$ -Komplexen ($M = Y$ oder La): Molekülstruktur von $Cp_2^*Y[N(C_6H_4-4-Me)=C(Ph)C(Ph)=N(C_6H_4-4-Me)]$ (A. Scholz, K.-H. Thiele, J. Scholz und R. Weimann), (501) 195
- Ytterbium**
- Monomere Bis(η^5 -cyclopentadienyl)lanthanoid(III)-Komplexe mit raumerfüllenden Alkoxid- und Thiolat-Liganden: Molekülstruktur von $(C_5H_5)_2Yb(THF)[SC_6H_2(CF_3)_3-2,4,6]$ (P. Poremba, M. Noltemeyer, H.-G. Schmidt und F.T. Edelmann), (501) 315
- Organolanthanoids. XIX. The X-ray crystal structures of $di[\mu$ -(acetato-*O,O*:*O'*)bis(diphenylphosphino- η^5 -cyclopentadienyl)ytterbium(III)] and $di[\mu$ -(acetato-*O,O*:*O'*)bis(η^5 -cyclopentadienyl)ytterbium(III)] — unexpected examples of formal nine coordination in lanthanoid organometallics (G.B. Deacon, G.D. Fallon, B.M. Gatehouse, A. Rabinovich, B.W. Skelton and A.H. White), (501) 23
- Yttrium**
- Isolation and Structure of a Homoleptic Yttrium Trimethylsilylmethyl Complex (W.J. Evans, J.L. Shreeve, R.N.R. Broomhall-Dillard and J.W. Ziller), (501) 7
- Zirconium**
- Darstellung und regioselektive Reaktionen des phosphinfreien Zirconocen-Alkin-Komplexes $Cp_2Zr(THF)(^tBuC_2SiMe_3)$ (C. Lefeber, A. Ohff, A. Tillack, W. Baumann, R. Kempe, V.V. Burlakov und U. Rosenthal), (501) 189
- Disiloxane bridged indenyl metallocene catalysts for olefin polymerizations (W. Song, K. Shackett, J.C.W. Chien and M.D. Rausch), (501) 375
- Synthesis, characterization, and solid-state structures of the 14-electron open metallocenes $M[1,5-(Me_3Si)_2C_5H_5]_2$ ($M = Ti$ or Zr) (R.W. Gedridge, A.M. Arif and R.D. Ernst), (501) 95
- Unbridged cyclopentadienyl-fluorenyl complexes of zirconium as catalysts for homogeneous olefin polymerization (M.A. Schmid, H.G. Alt and W. Milius), (501) 101
- Zirconocene**
- Zirconocenophane dichlorides with di- and trisiloxane-bridged ring ligands: crystal structure of *rac*-[1,1,3,3-tetramethyldisiloxane-diyl-bis(3-tert-butyl- η^5 -cyclopentadienyl)zirconium(IV)dichloride] (J. Gräper, G. Paolucci and R.D. Fischer), (501) 211
- Zirconocenes**
- The influence of electronic and steric effects and the importance of polymerization conditions in the ethylene polymerization with zirconocene/MAO catalysts (C. Janiak, U. Versteeg, K.C.H. Lange, R. Weimann and E. Hahn), (501) 219