

Subject Index of Volume 472

Acetylene

Synthesis and electronic structure of rigid rod octahedral Ru- σ -acetylide complexes (M.S. Khan, A.K. Kakkar, S.L. Ingham, P.R. Raithby, J. Lewis, B. Spencer, F. Wittmann and R.H. Friend), 247

Addition

Die Koordinationschemie C=S-funktioneller Verbindungen X. Kationische Ruthenium–Thiobenzaldehyd-Komplexe: Synthese durch Hydridabstraktion aus Benzylthiolat-Komplexen, Struktur, dynamisches Verhalten und Reaktionen (W.A. Schenk, T. Stur und E. Dombrowski), 257

A-frame complexes

Synthesis, structure and reactivity of binuclear rhodium dicationic carbonyl complexes (F. Shafiq and R. Eisenberg), 337

Alkenyl

σ -Alkenyl and halogeno complexes of vanadium (I and II). The crystal structures of $(\text{CIV}(\text{CO})_2(\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{CH}_2\text{PEt}_2)_2 \cdot \text{benzene}$, $\text{Br}_2\text{V}(\text{Me}_2\text{PCH}_2\text{CH}_2\text{PMe}_2)_2$ and $\text{I}_2\text{V}(\text{Me}_2\text{PCH}_2\text{CH}_2\text{PMe}_2)_2 \cdot \text{toluene}$ (F. Süßmilch, F. Olbrich, H. Gailus, D. Rodewald and D. Rehder), 119

Alkyl

Organopalladium-Komplexe mit Palladium in der Oxidationsstufe +IV werden durch tripodale Sauerstoffliganden stabilisiert (W. Kläui, M. Glaum, T. Wagner und M.A. Bennett), 355

Alkylidene

2-Azoniaallenyliden-Komplexe des Mangans – Synthese, Struktur und Reaktivität (H. Fischer, D. Reindl, J. Hofmann und C. Troll), 163

Alkylidyne

Synthesis and reactions of rhenium enyne, and vinylalkenylidene complexes (C.P. Casey, Y. Ha and D.R. Powell), 185

Alkyne

Metallorganische Verbindungen des Kupfers. VII. Synthese und Struktur von Alkin–Alkynyl–Kupfer(I)-Komplexen (Alkin = 3,3,6,6-Tetramethyl-1-thia-4-cycloheptin; Alkynyl = $\text{C}\equiv\text{C}-\text{C}_6\text{H}_5$, $\text{C}\equiv\text{C}-\text{C}_4\text{H}_9$) (F. Olbrich, U. Behrens und E. Weiss), 365

Allyl

Komplekxkatalyse. XLIV. Darstellung und Charakterisierung von Monocyclopentadienyl-tri(allyl)lanthanat(III)-Komplexen und ihre Eignung zur Katalyse der stereospezifischen Butadienpolymerisation (R. Taube und H. Windisch), 71

Amide

Bis[(tert-butylamido-dimethylsilyl)cyclopentadienyl]zirconium, $(\text{t-C}_4\text{H}_9\text{N}-\text{SiMe}_2-\text{C}_5\text{H}_4)_2\text{Zr}$, ein spiranoider Zirconacyclus (U. Böhme und K.-H. Thiele), 39

Anthracene

Photochemische Synthese und Kristallstrukturen von Cyclopentadienyl-rhodium- η^4 -naphthalin und - η^4 -anthracen (J. Müller, P.E. Gaede, C. Hirsch und K. Qiao), 329

Arene

Extended normal coordinate analysis of an (arene)osmium(II) complex with the inclusion of the ring ligand (T. Polzer and W. Kiefer), 303

Thermal decomposition of $(\text{C}_6\text{Me}_6)\text{Ru}(\eta^4\text{-C}_4\text{Me}_4\text{S})$ and related reactivity and structural studies (S. Luo, T.B. Rauchfuss and A.L. Rheingold), 295

Benzene

Neue Untersuchungen zu zwei alten Sandwich-Verbindungen: Cyclopentadienyl-mangan-benzol und Cyclopentadienyl-mangan-biphenyl (M. Herberhold, T. Hofmann, W. Milius und B. Wrackmeyer), 175

Bridging ligand

Zur Chemie des Dimesityleisens. VII. Die Reaktionen von Dimesityleisen mit Isocyanaten und Isothiocyanaten; Struktur des Produkts mit Phenylisocyanat (H. Müller, W. Seidel und H. Görls), 215

Bulky ligand

Synthese bicyclischer Pentaalkylcyclopentadiene und ihrer Metallkomplexe. Kristallstruktur von Bis(1,2,3-trimethylbicyclo[4.3.0]nonadienyl)eisen (H.W. Bosch, R. Stauber und A. Salzer), 205

Butadiene

Komplekxkatalyse. XLIV. Darstellung und Charakterisierung von Monocyclopentadienyl-tri(allyl)lanthanat(III)-Komplexen und ihre Eignung zur Katalyse der stereospezifischen Butadienpolymerisation (R. Taube und H. Windisch), 71

Carbene

Insertion of a carbenoid unit into an Fe_2P_2 cluster (V. Kumar, M.G. Newton and R.B. King), C13

Substitutionsreaktionen an 1-Metalla-1,1-dicarbonyl-2,3,4-triazol-Komplexen von Molybdän und Wolfram (J. Ostermeier, C. Ogric, W. Hiller und F.R. Kreißl), C8

Übergangsmetall-Silyl-Komplexe. II. Darstellung eines Cyclopentadienylrhodium-bis(carben)-Komplexes aus $\text{Li}[\text{Cp}^*\text{Rh}(\text{H}(\text{SiMe}_3)_2)]$ (U. Schubert und S. Seebald), C15

Carbon-carbon bonds

Unusual rhodium promoted reaction of a vinylcyclopropene to give a cyclobutadiene ligand. Formation of $(\eta^5\text{-pentamethylcyclopentadienyl})-[\eta^4\text{-tri-}t\text{-butyl(methyl)cyclobutadiene}]$ rhodium (R.P. Hughes, A.S. Kowalski and B.T. Donovan), C18

Carbonyl

Insertion of a carbenoid unit into an Fe_2P_2 cluster (V. Kumar, M.G. Newton and R.B. King), C13

Koordinationschemie funktioneller Phosphine: Carbonyl- und Carbonyl(nitrosyl)wolfram-Derivate von 2-Diphenylphosphinoanilin und 2-Diphenylphosphinobenzoesäure (J. Pietsch, A. Wolski, L. Dahlenburg, M. Moll, H. Berke, D. Veghini und I.L. Eremenko), 55

Paramagnetisches $[(\text{CO})_3\text{Cr}-\text{CN}-\text{Fe}(\text{dppe})\text{Cp}]\text{BF}_4$, eine gemischtvalente metallorganische Verbindung (N. Zhu und H. Vahrenkamp), C5

Catalysis

Komplekxkatalyse. XLIV. Darstellung und Charakterisierung von Monocyclopentadienyl-tri(allyl)lanthanat(III)-Komplexen und ihre Eignung zur Katalyse der stereospezifischen Butadienpolymerisation (R. Taube und H. Windisch), 71

- Verbrückte Bis(flourenyl)komplexe des Zirconiums und Hafniums als hochreaktive Katalysatoren bei der homogenen Olefinpolymerisation. Die Molekülstrukturen von $(C_{13}H_9-C_2H_4-C_{13}H_9)$ und $(\eta^5: \eta^5-C_{13}H_8-C_2H_4-C_{13}H_8)ZrCl_2$ (H.G. Alt, W. Milius und S.J. Palackal), 113
- Chalcogens**
Multiple bonds between hafnium and the chalcogens: syntheses and structures of the terminal chalcogenido complexes $(\eta^5-C_5Me_4R)_2Hf(E)(NC_5H_5)$ (E = O, S, Se, Te) (W.A. Howard and G. Parkin), C1
- Chirality**
Syntheses of cyclic imine complexes of the chiral rhenium Lewis acid $[(\eta^5-C_5H_5)Re(NO)(PPh_3)]^+$ by hydride ion abstraction from amido complexes (W.R. Cantrell Jr., G.B. Richter-Addo and J.A. Gladysz), 195
- Chloride**
Crystal structures of chloro(trimethylphosphine)gold(I), chloro(tri-*i*-propylphosphine)gold(I) and bis(trimethylphosphine)gold(I) chloride (K. Angermaier, E. Zeller and H. Schmidbauer), 371
- Chromium**
Paramagnetisches $[(CO)_3Cr-CN-Fe-(dpe)Cp]BF_4$, eine gemischtvalente metallorganische Verbindung (N. Zhu und H. Vahrenkamp), C5
- Cluster**
Cluster chemistry. XCIV. Preparation and characterisation of some Ru_5 clusters containing vinylidene ligands (C.J. Adams, M.I. Bruce, M. Schulz, B.W. Skelton and A.H. White), 285
Insertion of a carbenoid unit into an Fe_2P_2 cluster (V. Kumar, M.G. Newton and R.B. King), C13
- Cobalt**
Carbon-sulfur bond cleavage by cobalt. Reaction of $Cp^*Co-(C_2H_4)_2$ with dibenzothiophene (W.D. Jones and R.M. Chin), 311
Funktionalisierte Siliciumverbindungen mit ω -Tetramethyl- und ω -Pentamethylcyclopentadienylalkyl-Liganden: Molekulare Bausteine zur Darstellung von Metall-haltigen Polymeren (P. Jutzi, T. Heidemann, B. Neumann und H.G. Stammler), 27
Investigation of $[(py)(Et)Co(dmg \cdot GaEt_2)_2]$ and $[Ni(dmg \cdot GaEt_2)_2]$ (py = pyridine; dmg = dimethylglyoximato) as single source precursors for deposition of β -CoGa and NiGa by MOCVD. Crystal structure of $[(py)(Et)Co(dmg \cdot GaEt_2)(dmgH)]$ (B. Fraser, L. Brandt, W.K. Stovall, H.D. Kaesz, S.I. Khan and F. Maury), 317
Organopalladium-Komplexe mit Palladium in der Oxidationsstufe +IV werden durch tripodale Sauerstoffliganden stabilisiert (W. Kläui, M. Glaum, T. Wagner und M.A. Bennett), 355
Photochemische Reaktionen von Übergangsmetall-Organyl-Komplexen mit Olefinen. IX. Photoreaktionen von Tricarbonyl- η^5 -cyclopentadienyl-hydrido-wolfram und Tricarbonyl-hydrido- η^5 -indenyl-wolfram mit 1,3,5,7-Cyclooctatetraen (C.G. Kreiter, H.-P. Fröhlich, W. Frank und S. Müller-Becker), 139
- Copper**
Metallorganische Verbindungen des Kupfers. VII. Synthese und Struktur von Alkin-Alkynyl-Kupfer(I)-Komplexen (Alkin = 3,3,6,6-Tetramethyl-1-thia-4-cycloheptin; Alkynyl = $C\equiv C-C_6H_5$, $C\equiv C-C_4H_9$) (F. Olbrich, U. Behrens und E. Weiss), 365
- Crystal structure**
 σ -Alkenyl and halogeno complexes of vanadium (I and II). The crystal structures of $(ClV(CO)_2(Ph_2PCH_2CH_2)P_2)_2 \cdot benzene$, $Br_2V(Me_2PCH_2CH_2PMe_2)_2$ and $I_2V(Me_2PCH_2CH_2PMe_2)_2 \cdot toluene$ (F. Süßmilch, F. Olbrich, H. Gailus, D. Rodewald and D. Rehder), 119
- Carbon-sulfur bond cleavage by cobalt. Reaction of $Cp^*Co-(C_2H_4)_2$ with dibenzothiophene (W.D. Jones and R.M. Chin), 311
cis,cis-1,3,5-Tris(diphenylphosphino)cyclohexane (tdppcy). A new tripodal phosphine that forms metal complexes with adamantane-type structures. Crystal structure of $Ir(tdppcy)Cl_3$ (H.A. Mayer, H. Otto, H. Kühbauch, R. Fawzi and M. Steimann), 347
Cluster chemistry. XCIV. Preparation and characterisation of some Ru_5 clusters containing vinylidene ligands (C.J. Adams, M.I. Bruce, M. Schulz, B.W. Skelton and A.H. White), 285
Crystal structures of chloro(trimethylphosphine)gold(I), chloro(tri-*i*-propylphosphine)gold(I) and bis(trimethylphosphine)gold(I) chloride (K. Angermaier, E. Zeller and H. Schmidbauer), 371
Insertion of a carbenoid unit into an Fe_2P_2 cluster (V. Kumar, M.G. Newton and R.B. King), C13
Intramolekular stabilisierte Gallium- und Indiumorganyle: Synthese und Röntgenstrukturanalyse repräsentativer 5-Methyl-1-galla(inda)-5-azacyclooktane (H. Schumann, O. Just, T.D. Seuß und R. Weimann), 15
Metallorganische Verbindungen des Kupfers. VII. Synthese und Struktur von Alkin-Alkynyl-Kupfer(I)-Komplexen (Alkin = 3,3,6,6-Tetramethyl-1-thia-4-cycloheptin; Alkynyl = $C\equiv C-C_6H_5$, $C\equiv C-C_4H_9$) (F. Olbrich, U. Behrens und E. Weiss), 365
Neue Untersuchungen zu zwei alten Sandwich-Verbindungen: Cyclopentadienyl-mangan-benzol und Cyclopentadienyl-mangan-biphenyl (M. Herberhold, T. Hofmann, W. Milius und B. Wrackmeyer), 175
New sulfur and selenium derivatives of $(\eta^5$ -cyclopentadienyl) (η^7 -cycloheptatrienyl) titanium, and their application in the syntheses of heterobimetallic compounds (R. Fierro, M.D. Rausch, R.D. Rogers and M. Herberhold), 87
Organopalladium-Komplexe mit Palladium in der Oxidationsstufe +IV werden durch tripodale Sauerstoffliganden stabilisiert (W. Kläui, M. Glaum, T. Wagner und M.A. Bennett), 355
Synthese bicyclischer Pentaalkylcyclopentadiene und ihrer Metallkomplexe. Kristallstruktur von Bis(1,2,3-trimethylbicyclo[4.3.0]nonadienyl)eisen (H.W. Bosch, R. Stauber und A. Salzer), 205
Synthesis and ring-opening reactions of cationic ruthenium biaryl thionolactone complexes (G. Bringmann, B. Schöner, O. Schupp, W.A. Schenk, I. Reuther, K. Peters, E.-M. Peters and H.G. Von Schnering), 275
The synthesis and X-ray structures of ytterbocene(II) complexes containing pendant pyridyl groups, $[Yb(Cp^x)_2]$ ($Cp^x = \eta^5-C_5H_3(R)CMe_2(CH_2)_nC_5H_4N-2]$ -1,3; R = H or SiMe₃ and n = 0 or 1) (J.R. Van den Hende, P.B. Hitchcock, M.F. Lapert and T.A. Nile), 79
Zur Chemie des Dimesityleisens. VII. Die Reaktionen von Dimesityleisen mit Isocyanaten und Isothiocyanaten; Struktur des Produkts mit Phenylisocyanat (H. Müller, W. Seidel und H. Görls), 215
- Cyclicimine**
Syntheses of cyclic imine complexes of the chiral rhenium Lewis acid $[(\eta^5-C_5H_5)Re(NO)(PPh_3)]^+$ by hydride ion abstraction from amido complexes (W.R. Cantrell Jr., G.B. Richter-Addo and J.A. Gladysz), 195
- Cyclobutadiene**
Unusual rhodium promoted reaction of a vinylcyclopropene to give a cyclobutadiene ligand. Formation of $(\eta^5$ -pentamethylcyclopentadienyl)- $[\eta^4$ -tri-*t*-butyl(methyl)cyclobutadiene]rhodium (R.P. Hughes, A.S. Kowalski and B.T. Donovan), C18

Cycloheptatrienyl

New sulfur and selenium derivatives of (η^5 -cyclopentadienyl) (η^7 -cycloheptatrienyl) titanium, and their application in the syntheses of heterobimetallic compounds (R. Fierro, M.D. Rausch, R.D. Rogers and M. Herberhold), 87

Cyclopentadienyl

Bis(*tert*-butylamido-dimethylsilyl)cyclopentadienylzirconium, ($\text{t-C}_4\text{H}_9\text{N-SiMe}_2\text{-C}_5\text{H}_4$)₂Zr, ein spiranoider Zirconacyclus (U. Böhme und K.-H. Thiele), 39

Carbon-sulfur bond cleavage by cobalt. Reaction of $\text{Cp}^*\text{Co}(\text{C}_2\text{-H}_4)_2$ with dibenzothiophene (W.D. Jones and R.M. Chin), 311

Funktionalisierte Siliciumverbindungen mit ω -Tetramethyl- und ω -Pentamethylcyclopentadienylalkyl-Liganden: Molekulare Bausteine zur Darstellung von Metall-haltigen Polymeren (P. Jutzi, T. Heidemann, B. Neumann und H.G. Stammler), 27

Komplekxkatalyse. XLIV. Darstellung und Charakterisierung von Monocyclopentadienyl-tri(allyl)lanthanat(III)-Komplexen und ihre Eignung zur Katalyse der stereospezifischen Butadienpolymerisation (R. Taube und H. Windisch), 71

Neue Untersuchungen zu zwei alten Sandwich-Verbindungen: Cyclopentadienyl-mangan-benzol und Cyclopentadienyl-mangan-biphenyl (M. Herberhold, T. Hofmann, W. Milius und B. Wrackmeyer), 175

New sulfur and selenium derivatives of (η^5 -cyclopentadienyl) (η^7 -cycloheptatrienyl) titanium, and their application in the syntheses of heterobimetallic compounds (R. Fierro, M.D. Rausch, R.D. Rogers and M. Herberhold), 87

Photochemische Synthese und Kristallstrukturen von Cyclopentadienyl-rhodium- η^4 -naphthalin und - η^4 -anthracen (J. Müller, P.E. Gaede, C. Hirsch und K. Qiao), 329

Synthese bicyclischer Pentaalkylcyclopentadiene und ihrer Metallkomplexe. Kristallstruktur von Bis(1,2,3-trimethylbicyclo[4.3.0]nonadienyl)eisen (H.W. Bosch, R. Stauber und A. Salzer), 205

Synthesis of η^5 -1,2,3,4,5-pentamethylcyclopentadienyl-platinum complexes (O.V. Gusev, L.N. Morozova, T.A. Peganova, P.V. Petrovskii, N.A. Ustynuk and P.M. Maitlis), 359

Übergangsmetall-Silyl-Komplexe. II. Darstellung eines Cyclopentadienylrhodium-bis(carben)-Komplexes aus $\text{Li}[\text{Cp}^*\text{Rh}(\text{H})(\text{SiMe}_3)_2]$ (U. Schubert und S. Seebald), C15

Desulfurization

Carbon-sulfur bond cleavage by cobalt. Reaction of $\text{Cp}^*\text{Co}(\text{C}_2\text{H}_4)_2$ with dibenzothiophene (W.D. Jones and R.M. Chin), 311

Thermal decomposition of $(\text{C}_6\text{Me}_6)\text{Ru}(\eta^4\text{-C}_4\text{Me}_4\text{S})$ and related reactivity and structural studies (S. Luo, T.B. Rauchfuss and A.L. Rheingold), 295

Deuteration

The protonation mechanism of metallocenes and [1.1]metallocenophanes (U.T. Mueller-Westerhoff, T.J. Haas, G.F. Swiegers and T.K. Leipert), 229

Dicarbon

Cluster chemistry. XCIV. Preparation and characterisation of some Ru_5 clusters containing vinylidene ligands (C.J. Adams, M.I. Bruce, M. Schulz, B.W. Skelton and A.H. White), 285

Electronic structure

Synthesis and electronic structure of rigid rod octahedral $\text{Ru-}\sigma$ -acetylide complexes (M.S. Khan, A.K. Kakkar, S.L. Ingham, P.R. Raithby, J. Lewis, B. Spencer, F. Wittmann and R.H. Friend), 247

EXAFS

$[\text{HTiCl}(\text{THF})_{\sim 0.5}]_x$ - a highly reactive titanium hydride and an active species in the McMurry reaction (L.E. Aleandri, S. Becke, B. Bogdanović, D.J. Jones and J. Rozière), 97

Fluorenyl

Verbrückte Bis(fluorenyl)komplexe des Zirconiums und Hafniums als hochreaktive Katalysatoren bei der homogenen Olefinpolymerisation. Die Molekülstrukturen von $(\text{C}_{13}\text{H}_9\text{-C}_2\text{H}_4\text{-C}_{13}\text{H}_9)$ und $(\eta^5\text{-}\eta^5\text{-C}_{13}\text{H}_8\text{-C}_2\text{H}_4\text{-C}_{13}\text{H}_8)\text{ZrCl}_2$ (H.G. Alt, W. Milius und S.J. Palackal), 113

Fluxionality

cis,cis-1,3,5-Tris(diphenylphosphino)cyclohexane (tdppcy). A new tripodal phosphine that forms metal complexes with adamantane-type structures. Crystal structure of $\text{Ir}(\text{tdppcy})\text{Cl}_3$ (H.A. Mayer, H. Otto, H. Kühbauch, R. Fawzi and M. Steimann), 347

Cluster chemistry. XCIV. Preparation and characterisation of some Ru_5 clusters containing vinylidene ligands (C.J. Adams, M.I. Bruce, M. Schulz, B.W. Skelton and A.H. White), 285

Synthesis and ring-opening reactions of cationic ruthenium biaryl thionolactone complexes (G. Bringmann, B. Schöner, O. Schupp, W.A. Schenk, I. Reuther, K. Peters, E.-M. Peters and H.G. Von Schnering), 275

Force field

Extended normal coordinate analysis of an (arene)osmium(II) complex with the inclusion of the ring ligand (T. Polzer and W. Kiefer), 303

Fulvalene

Synthesis and chemistry of heterobimetallic fulvalene complexes containing W, Mo, and Rh (A.P. Kahn, R. Boese, J. Blümel and K.P.C. Vollhardt), 149

Functionalized cyclopentadienyls

The synthesis and X-ray structures of ytterbocene(II) complexes containing pendant pyridyl groups, $[\text{Yb}(\text{Cp}^x)_2]$ ($\text{Cp}^x = \eta^5\text{-C}_5\text{H}_3(\text{R})(\text{CMe}_2(\text{CH}_2)_n\text{C}_5\text{H}_4\text{N-2})\text{-1,3}$; $\text{R} = \text{H}$ or SiMe_3 and $n = 0$ or 1) (J.R. Van den Hende, P.B. Hitchcock, M.F. Lappert and T.A. Nile), 79

Gallium

Intramolekular stabilisierte Gallium- und Indiumorganyle: Synthese und Röntgenstrukturanalyse repräsentativer 5-Methyl-1-galla(inda)-5-azacyclooktane (H. Schumann, O. Just, T.D. Seuß und R. Weimann), 15

Investigation of $[(\text{py})(\text{Et})\text{Co}(\text{dmg} \cdot \text{GaEt}_2)_2]$ and $[\text{Ni}(\text{dmg} \cdot \text{GaEt}_2)_2]$ ($\text{py} = \text{pyridine}$; $\text{dmg} = \text{dimethylglyoximate}$) as single source precursors for deposition of $\beta\text{-CoGa}$ and NiGa by MOCVD. Crystal structure of $[(\text{py})(\text{Et})\text{Co}(\text{dmg} \cdot \text{GaEt}_2)(\text{dmgH})]$ (B. Fraser, L. Brandt, W.K. Stovall, H.D. Kesz, S.I. Khan and F. Maury), 317

Gold

Crystal structures of chloro(trimethylphosphine)gold(I), chloro(tri-*i*-propylphosphine)gold(I) and bis(trimethylphosphine)gold(I) chloride (K. Angermaier, E. Zeller and H. Schmidbauer), 371

Hafnium

Multiple bonds between hafnium and the chalcogens: syntheses and structures of the terminal chalcogenido complexes $(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_4\text{R})_2\text{Hf}(\text{E})(\text{NC}_5\text{H}_5)$ ($\text{E} = \text{O}, \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$) (W.A. Howard and G. Parkin), C1

Verbrückte Bis(fluorenyl)komplexe des Zirconiums und Hafniums als hochreaktive Katalysatoren bei der homogenen Olefinpolymerisation. Die Molekülstrukturen von $(\text{C}_{13}\text{H}_9\text{-}$

$C_2H_4-C_{13}H_9$) und $(\eta^5 : \eta^5-C_{13}H_8-C_2H_4-C_{13}H_8)ZrCl_2$ (H.G. Alt, W. Milius und S.J. Palackal), 113

Halbsandwich complexes

Höhervalente Derivate der d-Metall-Säuren. X. Imidokomplexe des fünf- und vierwertigen Niobs und Tantals mit Halbsandwich- und Metallocen-Struktur (S. Schmidt und J. Sundermeyer), 127

Halide

σ -Alkenyl and halogeno complexes of vanadium (I and II). The crystal structures of $(CIV(CO)_2(Ph_2PCH_2CH_2PEt_2)_2 \cdot benzene$, $Br_2V(Me_2PCH_2CH_2PMe_2)_2$ and $I_2V(Me_2PCH_2CH_2PMe_2)_2 \cdot toluene$ (F. Süßmlich, F. Olbrich, H. Gailus, D. Rodewald and D. Rehder), 119

Heterobimetallics

New sulfur and selenium derivatives of $(\eta^5$ -cyclopentadienyl) $(\eta^7$ -cycloheptatrienyl) titanium, and their application in the syntheses of heterobimetallic compounds (R. Fierro, M.D. Rausch, R.D. Rogers and M. Herberhold), 87

Synthesis and chemistry of heterobimetallic fulvalene complexes containing W, Mo, and Rh (A.P. Kahn, R. Boese, J. Blümel and K.P.C. Vollhardt), 149

Heteronuclear

Photochemische Reaktionen von Übergangsmetall-Organyl-Komplexen mit Olefinen. IX. Photoreaktionen von Tricarbonyl- η^5 -cyclopentadienyl-hydrido-wolfram und Tricarbonyl-hydrido- η^5 -indenyl-wolfram mit 1,3,5,7-Cyclooctatetraen (C.G. Kreiter, H.-P. Fröhlich, W. Frank und S. Müller-Becker), 139

Hydride

$[HTiCl(THF)_{\sim 0.5}]_x$ - a highly reactive titanium hydride and an active species in the McMurry reaction (L.E. Aleandri, S. Becke, B. Bogdanović, D.J. Jones and J. Rozière), 97

Imido

Höhervalente Derivate der d-Metall-Säuren. X. Imidokomplexe des fünf- und vierwertigen Niobs und Tantals mit Halbsandwich- und Metallocen-Struktur (S. Schmidt und J. Sundermeyer), 127

Indium

Intramolekular stabilisierte Gallium- und Indiumorganyle: Synthese und Röntgenstrukturanalyse repräsentativer 5-Methyl-1-galla(inda)-5-azacyclooctane (H. Schumann, O. Just, T.D. Seuß und R. Weimann), 15

Infrared spectroscopy

Extended normal coordinate analysis of an (arene)osmium(II) complex with the inclusion of the ring ligand (T. Polzer and W. Kiefer), 303

Insertion

Zur Chemie des Dimesityleisens. VII. Die Reaktionen von Dimesityleisen mit Isocyanaten und Isothiocyanaten; Struktur des Produkts mit Phenylisocyanat (H. Müller, W. Seidel und H. Görls), 215

Iridium

cis,cis-1,3,5-Tris(diphenylphosphino)cyclohexane (tdppcy). A new tripodal phosphine that forms metal complexes with adamantane-type structures. Crystal structure of $Ir(tdppcy)Cl_3$ (H.A. Mayer, H. Otto, H. Kühbauch, R. Fawzi and M. Steimann), 347

Iridocentium

Synthesis of η^5 -1,2,3,4,5-pentamethylcyclopentadienyl-platinum complexes (O.V. Gusev, L.N. Morozova, T.A. Peganova, P.V. Petrovskii, N.A. Ustynuk and P.M. Maitlis), 359

Iron

Darstellung und Eigenschaften von und Reaktionen mit metallhaltigen Heterocyclen. LXXXVIII. Bicyclische und kohlen-

wasserstoffüberbrückte Übergangsmetallkomplexe mit Cyclohexan als Gerüstbaustein (E. Lindner, W. Wassing, R. Fawzi und M. Steimann), 221

Funktionalisierte Siliciumverbindungen mit ω -Tetramethyl- und ω -Pentamethylcyclopentadienylalkyl-Liganden: Molekulare Bausteine zur Darstellung von Metall-haltigen Polymeren (P. Jutzi, T. Heidemann, B. Neumann und H.G. Stammer), 27

Insertion of a carbenoid unit into an Fe_2P_2 cluster (V. Kumar, M.G. Newton and R.B. King), C13

Paramagnetisches $[(CO)_5Cr-CN-Fe-(dppe)Cp]BF_4$, eine gemischtvalente metallorganische Verbindung (N. Zhu und H. Vahrenkamp), C5

Photochemische Reaktionen von Übergangsmetall-Organyl-Komplexen mit Olefinen. IX. Photoreaktionen von Tricarbonyl- η^5 -cyclopentadienyl-hydrido-wolfram und Tricarbonyl-hydrido- η^5 -indenyl-wolfram mit 1,3,5,7-Cyclooctatetraen (C.G. Kreiter, H.-P. Fröhlich, W. Frank und S. Müller-Becker), 139

The protonation mechanism of metallocenes and [1.1]metallocenophanes (U.T. Mueller-Westerhoff, T.J. Haas, G.F. Swiegers and T.K. Leipert), 229

Zur Chemie des Dimesityleisens. VII. Die Reaktionen von Dimesityleisen mit Isocyanaten und Isothiocyanaten; Struktur des Produkts mit Phenylisocyanat (H. Müller, W. Seidel und H. Görls), 215

Isocyanate

Zur Chemie des Dimesityleisens. VII. Die Reaktionen von Dimesityleisen mit Isocyanaten und Isothiocyanaten; Struktur des Produkts mit Phenylisocyanat (H. Müller, W. Seidel und H. Görls), 215

Ketone

Darstellung und Eigenschaften von und Reaktionen mit metallhaltigen Heterocyclen. LXXXVIII. Bicyclische und kohlenwasserstoffüberbrückte Übergangsmetallkomplexe mit Cyclohexan als Gerüstbaustein (E. Lindner, W. Wassing, R. Fawzi und M. Steimann), 221

Lanthanides

The synthesis and X-ray structures of ytterbocene(II) complexes containing pendant pyridyl groups, $[Yb(Cp^x)_2] \{Cp^x = \eta^5-C_5H_3(R)(CMe_2(CH_2)_n C_5H_4N-2)-1,3; R = H \text{ or } SiMe_3 \text{ and } n = 0 \text{ or } 1\}$ (J.R. Van den Hende, P.B. Hitchcock, M.F. Lapert and T.A. Nile), 79

Lanthanum

Komplekatalyse. XLIV. Darstellung und Charakterisierung von Monocyclopentadienyl-tri(allyl)lanthanat(III)-Komplexen und ihre Eignung zur Katalyse der stereospezifischen Butadienpolymerisation (R. Taube und H. Windisch), 71

Lithium

Beiträge zur Chemie organometallischer metallacyclischer Nebengruppenmetallverbindungen. X. Synthese, NMR-spektroskopische und DTA-Untersuchungen der ersten homoleptischen metallacyclischen "at-Komplexe" des Typs $[LiL_x]_2Zn(CHRCHRCHR)_{2n}$ (L = ein- bzw. zweizähliger Ligand; R = H, CH_3) - Molekülstruktur von $[Li(TMEDA)]_2Zn(CH_2CH_2CH_2CH_2)_2$ (H.-O. Fröhlich, B. Kosan, B. Undeutsch und H. Görls), 1

Magnesium

$[HTiCl(THF)_{\sim 0.5}]_x$ - a highly reactive titanium hydride and an active species in the McMurry reaction (L.E. Aleandri, S. Becke, B. Bogdanović, D.J. Jones and J. Rozière), 97

Manganese

2-Azoniaallenyliden-Komplexe des Mangans – Synthese, Struktur und Reaktivität (H. Fischer, D. Reindl, J. Hofmann und C. Troll), 163

Darstellung und Eigenschaften von und Reaktionen mit metallhaltigen Heterocyclen. LXXXVIII. Bicyclische und kohlenwasserstoffüberbrückte Übergangsmetallkomplexe mit Cyclohexan als Gerüstbaustein (E. Lindner, W. Wassing, R. Fawzi und M. Steimann), 221

Neue Untersuchungen zu zwei alten Sandwich-Verbindungen: Cyclopentadienyl-mangan-benzol und Cyclopentadienyl-mangan-biphenyl (M. Herberhold, T. Hofmann, W. Milius und B. Wrackmeyer), 175

Mechanism

The protonation mechanism of metallocenes and [1.1]metallocenophanes (U.T. Mueller-Westerhoff, T.J. Haas, G.F. Swiegers and T.K. Leipert), 229

Unusual rhodium promoted reaction of a vinylcyclopropene to give a cyclobutadiene ligand. Formation of (η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)-[η^4 -tri-*t*-butyl(methyl)cyclobutadiene]rhodium (R.P. Hughes, A.S. Kowalski and B.T. Donovan), C18

Mesityl

Zur Chemie des Dimesityleisens. VII. Die Reaktionen von Dimesityleisen mit Isocyanaten und Isothiocyanaten; Struktur des Produkts mit Phenylisocyanat (H. Müller, W. Seidel und H. Görls), 215

Metallabicycloalkane

Darstellung und Eigenschaften von und Reaktionen mit metallhaltigen Heterocyclen. LXXXVIII. Bicyclische und kohlenwasserstoffüberbrückte Übergangsmetallkomplexe mit Cyclohexan als Gerüstbaustein (E. Lindner, W. Wassing, R. Fawzi und M. Steimann), 221

Metallacycle

Beiträge zur Chemie organometallischer metallacyclischer Nebengruppenmetallverbindungen. X. Synthese, NMR-spektroskopische und DTA-Untersuchungen der ersten homoleptischen metallacyclischen "at-Komplexe" des Typs $[\text{LiL}_x]_2\text{Zn}(\text{CHRCHRCHR})_2$ (L = ein- bzw. zweizähliger Ligand; R = H, CH_3) – Molekülstruktur von $[\text{Li}(\text{TME-DA})]_2\text{Zn}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2)_2$ (H.-O. Fröhlich, B. Kosan, B. Undeutsch und H. Görls), 1

Metallocenes

Höherwertige Derivate der d-Metall-Säuren. X. Imidokomplexe des fünf- und vierwertigen Niobs und Tantals mit Halbsandwich- und Metallocen-Struktur (S. Schmidt und J. Sundermeyer), 127

Synthese bicyclischer Pentaalkylcyclopentadiene und ihrer Metallkomplexe. Kristallstruktur von Bis(1,2,3-trimethylbicyclo[4.3.0]nonadienyl)eisen (H.W. Bosch, R. Stauber und A. Salzer), 205

The protonation mechanism of metallocenes and [1.1]metallocenophanes (U.T. Mueller-Westerhoff, T.J. Haas, G.F. Swiegers and T.K. Leipert), 229

MOCVD

Intramolekular stabilisierte Gallium- und Indiumorganyle: Synthese und Röntgenstrukturanalyse repräsentativer 5-Methyl-1-galla(inda)-5-azacyclooctane (H. Schumann, O. Just, T.D. Seuß und R. Weimann), 15

Investigation of $[(\text{py})(\text{Et})\text{Co}(\text{dmg} \cdot \text{GaEt}_2)_2]$ and $[\text{Ni}(\text{dmg} \cdot \text{GaEt}_2)_2]$ (py = pyridine; dmg = dimethylglyoximato) as single source precursors for deposition of β -CoGa and NiGa by MOCVD. Crystal structure of $[(\text{py})(\text{Et})\text{Co}(\text{dmg} \cdot \text{GaEt}_2)(\text{dmgH})]$ (B. Fraser, L. Brandt, W.K. Stovall, H.D. Kaesz, S.I. Khan and F. Maury), 317

Molecular orbital calculations

Synthesis and electronic structure of rigid rod octahedral Ru- σ -acetylide complexes (M.S. Khan, A.K. Kakkar, S.L. Ingham, P.R. Raithby, J. Lewis, B. Spencer, F. Wittmann and R.H. Friend), 247

Molybdenum

cis,cis-1,3,5-Tris(diphenylphosphino)cyclohexane (tdppcy). A new tripodal phosphine that forms metal complexes with adamantane-type structures. Crystal structure of $\text{Ir}(\text{tdppcy})\text{Cl}_3$ (H.A. Mayer, H. Otto, H. Kühbauch, R. Fawzi and M. Steimann), 347

Substitutionsreaktionen an 1-Metalla-1,1-dicarbonyl-2,3,4-triazol-Komplexen von Molybdän und Wolfram (J. Ostermeier, C. Ogric, W. Hiller und F.R. Kreißl), C8

Synthesis and chemistry of heterobimetallic fulvalene complexes containing W, Mo, and Rh (A.P. Kahn, R. Boese, J. Blümel and K.P.C. Vollhardt), 149

Multiple bonding

Multiple bonds between hafnium and the chalcogens: syntheses and structures of the terminal chalcogenido complexes (η^5 - $\text{C}_5\text{Me}_4\text{R}$) $_2\text{Hf}(\text{E})(\text{NC}_5\text{H}_5)$ (E = O, S, Se, Te) (W.A. Howard and G. Parkin), C1

Naphthalene

Photochemische Synthese und Kristallstrukturen von Cyclopentadienyl-rhodium- η^4 -naphthalin und - η^4 -anthracen (J. Müller, P.E. Gaede, C. Hirsch und K. Qiao), 329

Nickel

Investigation of $[(\text{py})(\text{Et})\text{Co}(\text{dmg} \cdot \text{GaEt}_2)_2]$ and $[\text{Ni}(\text{dmg} \cdot \text{GaEt}_2)_2]$ (py = pyridine; dmg = dimethylglyoximato) as single source precursors for deposition of β -CoGa and NiGa by MOCVD. Crystal structure of $[(\text{py})(\text{Et})\text{Co}(\text{dmg} \cdot \text{GaEt}_2)(\text{dmgH})]$ (B. Fraser, L. Brandt, W.K. Stovall, H.D. Kaesz, S.I. Khan and F. Maury), 317

Niobium

Höherwertige Derivate der d-Metall-Säuren. X. Imidokomplexe des fünf- und vierwertigen Niobs und Tantals mit Halbsandwich- und Metallocen-Struktur (S. Schmidt und J. Sundermeyer), 127

Nitrosyl

Koordinationschemie funktioneller Phosphine: Carbonyl- und Carbonyl(nitrosyl)wolfram-Derivate von 2-Diphenylphosphinoanilin und 2-Diphenylphosphinobenzoesäure (J. Pietsch, A. Wolski, L. Dahlenburg, M. Moll, H. Berke, D. Veghini und I.L. Eremenko), 55

Normal coordinate analysis

Extended normal coordinate analysis of an (arene)osmium(II) complex with the inclusion of the ring ligand (T. Polzer and W. Kiefer), 303

Nuclear magnetic resonance

Beiträge zur Chemie organometallischer metallacyclischer Nebengruppenmetallverbindungen. X. Synthese, NMR-spektroskopische und DTA-Untersuchungen der ersten homoleptischen metallacyclischen "at-Komplexe" des Typs $[\text{LiL}_x]_2\text{Zn}(\text{CHRCHRCHR})_2$ (L = ein- bzw. zweizähliger Ligand; R = H, CH_3) – Molekülstruktur von $[\text{Li}(\text{TME-DA})]_2\text{Zn}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2)_2$ (H.-O. Fröhlich, B. Kosan, B. Undeutsch und H. Görls), 1

cis,cis-1,3,5-Tris(diphenylphosphino)cyclohexane (tdppcy). A new tripodal phosphine that forms metal complexes with adamantane-type structures. Crystal structure of $\text{Ir}(\text{tdppcy})\text{Cl}_3$ (H.A. Mayer, H. Otto, H. Kühbauch, R. Fawzi and M. Steimann), 347

- Neue Untersuchungen zu zwei alten Sandwich-Verbindungen: Cyclopentadienyl-mangan-benzol und Cyclopentadienyl-mangan-biphenyl (M. Herberhold, T. Hofmann, W. Milius und B. Wrackmeyer), 175
- Osmium**
Darstellung und Eigenschaften von und Reaktionen mit metallhaltigen Heterocyclen. LXXXVIII. Bicyclische und kohlenwasserstoffüberbrückte Übergangsmetallkomplexe mit Cyclohexan als Gerüstbaustein (E. Lindner, W. Wassing, R. Fawzi und M. Steimann), 221
Extended normal coordinate analysis of an (arene)osmium(II) complex with the inclusion of the ring ligand (T. Polzer and W. Kiefer), 303
- Oxygen ligand**
Organopalladium-Komplexe mit Palladium in der Oxidationsstufe +IV werden durch tripodale Sauerstoffliganden stabilisiert (W. Kläui, M. Glaum, T. Wagner und M.A. Bennett), 355
- Palladium**
Funktionalisierte Siliciumverbindungen mit ω -Tetramethyl- und ω -Pentamethylcyclopentadienylalkyl-Liganden: Molekulare Bausteine zur Darstellung von Metall-haltigen Polymeren (P. Jutzi, T. Heidemann, B. Neumann und H.G. Stammler), 27
Organopalladium-Komplexe mit Palladium in der Oxidationsstufe +IV werden durch tripodale Sauerstoffliganden stabilisiert (W. Kläui, M. Glaum, T. Wagner und M.A. Bennett), 355
- Paramagnetism**
Paramagnetisches $[(CO)_5Cr-CN-Fe-(dppe)Cp]BF_4$, eine gemischtvalente metallorganische Verbindung (N. Zhu und H. Vahrenkamp), C5
- Phenol**
A study of the silanolsysis of triphenylsilane and *p*-methoxyphenol catalysed by $(PMe_3)_4RuH_2$ and the stoichiometric reactions of $(PMe_3)_4Ru(H)(OC_6H_4-p-X)$ ($X = Me, OMe$) with Ph_3SiH (M.J. Burn and R.G. Bergman), 43
- Phosphine**
 σ -Alkenyl and halogeno complexes of vanadium (I and II). The crystal structures of $(CIV(CO)_2(Ph_2PCH_2CH_2PEt_2)_2 \cdot benzene$, $Br_2V(Me_2PCH_2CH_2PMe_2)_2$ and $I_2V(Me_2PCH_2CH_2PMe_2)_2 \cdot toluene$ (F. Süßmilch, F. Olbrich, H. Gailus, D. Rodewald and D. Rehder), 119
cis,cis-1,3,5-Tris(diphenylphosphino)cyclohexane (tdppcy). A new tripodal phosphine that forms metal complexes with adamantane-type structures. Crystal structure of $Ir(tdppcy)Cl_3$ (H.A. Mayer, H. Otto, H. Kühbauch, R. Fawzi and M. Steimann), 347
Crystal structures of chloro(trimethylphosphine)gold(I), chloro(tri-*i*-propylphosphine)gold(I) and bis(trimethylphosphine)gold(I) chloride (K. Angermaier, E. Zeller and H. Schmidbauer), 371
Koordinationschemie funktioneller Phosphine: Carbonyl- und Carbonylnitrosylwolfram-Derivate von 2-Diphenylphosphinoanilin und 2-Diphenylphosphinobenzoessäure (J. Pietsch, A. Wolski, L. Dahlenburg, M. Moll, H. Berke, D. Veghini und I.L. Eremenko), 55
Synthesis and electronic structure of rigid rod octahedral Ru- σ -acetylide complexes (M.S. Khan, A.K. Kakkar, S.L. Ingham, P.R. Raithby, J. Lewis, B. Spencer, F. Wittmann and R.H. Friend), 247
- Phosphorus**
2-Azoniallenyliden-Komplexe des Mangans – Synthese, Struktur und Reaktivität (H. Fischer, D. Reindl, J. Hofmann und C. Troll), 163
Insertion of a carbenoid unit into an Fe_2P_2 cluster (V. Kumar, M.G. Newton and R.B. King), C13
Paramagnetisches $[(CO)_5Cr-CN-Fe-(dppe)Cp]BF_4$, eine gemischtvalente metallorganische Verbindung (N. Zhu und H. Vahrenkamp), C5
Substitutionsreaktionen an 1-Metalla-1,1-dicarbonyl-2,3,4-triazol-Komplexen von Molybdän und Wolfram (J. Ostermeier, C. Ogric, W. Hiller und F.R. Kreißl), C8
- Platinum**
Funktionalisierte Siliciumverbindungen mit ω -Tetramethyl- und ω -Pentamethylcyclopentadienylalkyl-Liganden: Molekulare Bausteine zur Darstellung von Metall-haltigen Polymeren (P. Jutzi, T. Heidemann, B. Neumann und H.G. Stammler), 27
Synthesis of η^5 -1,2,3,4,5-pentamethylcyclopentadienyl-platinum complexes (O.V. Gusev, L.N. Morozova, T.A. Peganova, P.V. Petrovskii, N.A. Ustynuk and P.M. Maitlis), 359
- Polymer**
Synthesis and electronic structure of rigid rod octahedral Ru- σ -acetylide complexes (M.S. Khan, A.K. Kakkar, S.L. Ingham, P.R. Raithby, J. Lewis, B. Spencer, F. Wittmann and R.H. Friend), 247
- Polymerization**
Verbrückte Bis(flourenyl)komplexe des Zirconiums und Hafniums als hochreaktive Katalysatoren bei der homogenen Olefinpolymerisation. Die Molekülstrukturen von $(C_{13}H_9-C_2H_4-C_{13}H_9)$ und $(\eta^5 : \eta^5-C_{13}H_8-C_2H_4-C_{13}H_8)ZrCl_2$ (H.G. Alt, W. Milius und S.J. Palackal), 113
- Protonation**
Synthesis, structure and reactivity of binuclear rhodium dicationic carbonyl complexes (F. Shafiq and R. Eisenberg), 337
The protonation mechanism of metallocenes and [1.1]metallocenophanes (U.T. Mueller-Westerhoff, T.J. Haas, G.F. Swiegers and T.K. Leipert), 229
- Raman spectroscopy**
Extended normal coordinate analysis of an (arene)osmium(II) complex with the inclusion of the ring ligand (T. Polzer and W. Kiefer), 303
- Rearrangement**
Unusual rhodium promoted reaction of a vinylcyclopropene to give a cyclobutadiene ligand. Formation of $(\eta^5$ -pentamethylcyclopentadienyl)- $[\eta^4$ -tri-*t*-butyl(methyl)cyclobutadiene]rhodium (R.P. Hughes, A.S. Kowalski and B.T. Donovan), C18
- Rhenium**
Darstellung und Eigenschaften von und Reaktionen mit metallhaltigen Heterocyclen. LXXXVIII. Bicyclische und kohlenwasserstoffüberbrückte Übergangsmetallkomplexe mit Cyclohexan als Gerüstbaustein (E. Lindner, W. Wassing, R. Fawzi und M. Steimann), 221
Syntheses of cyclic imine complexes of the chiral rhenium Lewis acid $[(\eta^5-C_5H_5)Re(NO)(PPh_3)]^+$ by hydride ion abstraction from amido complexes (W.R. Cantrell Jr., G.B. Richter-Addo and J.A. Gladysz), 195
Synthesis and reactions of rhenium enyne, and vinylalkenylidene complexes (C.P. Casey, Y. Ha and D.R. Powell), 185
- Rhodium**
Photochemische Synthese und Kristallstrukturen von Cyclopentadienyl-rhodium- η^1 -naphthalin und η^1 -anthracen (J. Müller, P.E. Gaede, C. Hirsch und K. Qiao), 329

- Synthesis and chemistry of heterobimetallic fulvalene complexes containing W, Mo, and Rh (A.P. Kahn, R. Boese, J. Blümel and K.P.C. Vollhardt), 149
- Synthesis, structure and reactivity of binuclear rhodium dicationic carbonyl complexes (F. Shafiq and R. Eisenberg), 337
- Übergangsmetall-Silyl-Komplexe. II. Darstellung eines Cyclopentadienylrhodium-bis(carben)-Komplexes aus $\text{Li}[\text{Cp}^*\text{Rh}(\text{H})(\text{SiMe}_3)_2]$ (U. Schubert und S. Seebald), C15
- Unusual rhodium promoted reaction of a vinylcyclopropene to give a cyclobutadiene ligand. Formation of $(\eta^5\text{-pentamethylcyclopentadienyl})\text{-}[\eta^4\text{-tri-}t\text{-butyl(methyl)cyclobutadiene}]$ rhodium (R.P. Hughes, A.S. Kowalski and B.T. Donovan), C18
- Rhodocenium**
- Synthesis of $\eta^5\text{-1,2,3,4,5-pentamethylcyclopentadienyl-platinum}$ complexes (O.V. Gusev, L.N. Morozova, T.A. Peganova, P.V. Petrovskii, N.A. Ustynuk and P.M. Maitlis), 359
- Ring opening**
- Synthesis and ring-opening reactions of cationic ruthenium biaryl thionolactone complexes (G. Bringmann, B. Schöner, O. Schupp, W.A. Schenk, I. Reuther, K. Peters, E.-M. Peters and H.G. Von Schnering), 275
- Ruthenium**
- A study of the silanolysis of triphenylsilane and *p*-methoxyphenol catalysed by $(\text{PMe}_3)_4\text{RuH}_2$ and the stoichiometric reactions of $(\text{PMe}_3)_4\text{Ru}(\text{H})(\text{OC}_6\text{H}_4\text{-}p\text{-X})$ (X = Me, OMe) with Ph_3SiH (M.J. Burn and R.G. Bergman), 43
- Cluster chemistry. XCIV. Preparation and characterisation of some Ru_5 clusters containing vinylidene ligands (C.J. Adams, M.I. Bruce, M. Schulz, B.W. Skelton and A.H. White), 285
- Die Koordinationschemie C=S-funktioneller Verbindungen X. Kationische Ruthenium-Thiobenzaldehyd-Komplexe: Synthese durch Hydridabstraktion aus Benzylthiolat-Komplexen, Struktur, dynamisches Verhalten und Reaktionen (W.A. Schenk, T. Stur und E. Dombrowski), 257
- Synthesis and electronic structure of rigid rod octahedral Ru- σ -acetylide complexes (M.S. Khan, A.K. Kakkar, S.L. Ingham, P.R. Raithby, J. Lewis, B. Spencer, F. Wittmann and R.H. Friend), 247
- Synthesis and ring-opening reactions of cationic ruthenium biaryl thionolactone complexes (G. Bringmann, B. Schöner, O. Schupp, W.A. Schenk, I. Reuther, K. Peters, E.-M. Peters and H.G. Von Schnering), 275
- The protonation mechanism of metallocenes and [1.1]metallocenophanes (U.T. Mueller-Westerhoff, T.J. Haas, G.F. Swiegers and T.K. Leipert), 229
- Thermal decomposition of $(\text{C}_6\text{Me}_6)\text{Ru}(\eta^4\text{-C}_4\text{Me}_4\text{S})$ and related reactivity and structural studies (S. Luo, T.B. Rauchfuss and A.L. Rheingold), 295
- Sandwich complex**
- Thermal decomposition of $(\text{C}_6\text{Me}_6)\text{Ru}(\eta^4\text{-C}_4\text{Me}_4\text{S})$ and related reactivity and structural studies (S. Luo, T.B. Rauchfuss and A.L. Rheingold), 295
- Selenium**
- New sulfur and selenium derivatives of $(\eta^5\text{-cyclopentadienyl})(\eta^7\text{-cycloheptatrienyl})$ titanium, and their application in the syntheses of heterobimetallic compounds (R. Fierro, M.D. Rausch, R.D. Rogers and M. Herberhold), 87
- Silane**
- A study of the silanolysis of triphenylsilane and *p*-methoxyphenol catalysed by $(\text{PMe}_3)_4\text{RuH}_2$ and the stoichiometric reactions of $(\text{PMe}_3)_4\text{Ru}(\text{H})(\text{OC}_6\text{H}_4\text{-}p\text{-X})$ (X = Me, OMe) with Ph_3SiH (M.J. Burn and R.G. Bergman), 43
- Silanolysis**
- A study of the silanolysis of triphenylsilane and *p*-methoxyphenol catalysed by $(\text{PMe}_3)_4\text{RuH}_2$ and the stoichiometric reactions of $(\text{PMe}_3)_4\text{Ru}(\text{H})(\text{OC}_6\text{H}_4\text{-}p\text{-X})$ (X = Me, OMe) with Ph_3SiH (M.J. Burn and R.G. Bergman), 43
- Silicon**
- A study of the silanolysis of triphenylsilane and *p*-methoxyphenol catalysed by $(\text{PMe}_3)_4\text{RuH}_2$ and the stoichiometric reactions of $(\text{PMe}_3)_4\text{Ru}(\text{H})(\text{OC}_6\text{H}_4\text{-}p\text{-X})$ (X = Me, OMe) with Ph_3SiH (M.J. Burn and R.G. Bergman), 43
- Funktionalisierte Siliciumverbindungen mit ω -Tetramethyl- und ω -Pentamethylcyclopentadienylalkyl-Liganden: Molekulare Bausteine zur Darstellung von Metall-haltigen Polymeren (P. Jutzi, T. Heidemann, B. Neumann und H.G. Stammler), 27
- Silyl**
- Bis[(tert-butylamido-dimethylsilyl)cyclopentadienyl]zirconium, $(\text{t-C}_4\text{H}_9\text{N}^-\text{SiMe}_2\text{-C}_5\text{H}_4)_2\text{Zr}$, ein spiranoider Zirconacyclus (U. Böhme und K.-H. Thiele), 39
- Übergangsmetall-Silyl-Komplexe. II. Darstellung eines Cyclopentadienylrhodium-bis(carben)-Komplexes aus $\text{Li}[\text{Cp}^*\text{Rh}(\text{H})(\text{SiMe}_3)_2]$ (U. Schubert und S. Seebald), C15
- Stereospecific polymerization**
- Komplekxkatalyse. XLIV. Darstellung und Charakterisierung von Monocyclopentadienyl-tri(allyl)lanthanat(III)-Komplexen und ihre Eignung zur Katalyse der stereospezifischen Butadien-polymerisation (R. Taube und H. Windisch), 71
- Structure**
- Die Koordinationschemie C=S-funktioneller Verbindungen X. Kationische Ruthenium-Thiobenzaldehyd-Komplexe: Synthese durch Hydridabstraktion aus Benzylthiolat-Komplexen, Struktur, dynamisches Verhalten und Reaktionen (W.A. Schenk, T. Stur und E. Dombrowski), 257
- Sulfur**
- New sulfur and selenium derivatives of $(\eta^5\text{-cyclopentadienyl})(\eta^7\text{-cycloheptatrienyl})$ titanium, and their application in the syntheses of heterobimetallic compounds (R. Fierro, M.D. Rausch, R.D. Rogers and M. Herberhold), 87
- Thermal decomposition of $(\text{C}_6\text{Me}_6)\text{Ru}(\eta^4\text{-C}_4\text{Me}_4\text{S})$ and related reactivity and structural studies (S. Luo, T.B. Rauchfuss and A.L. Rheingold), 295
- Tantalum**
- Höhervalente Derivate der d-Metall-Säuren. X. Imidokomplexe des fünf- und vierwertigen Niobs und Tantals mit Halbsandwich- und Metallocen-Struktur (S. Schmidt und J. Sundermeyer), 127
- Thiobenzaldehyde**
- Die Koordinationschemie C=S-funktioneller Verbindungen X. Kationische Ruthenium-Thiobenzaldehyd-Komplexe: Synthese durch Hydridabstraktion aus Benzylthiolat-Komplexen, Struktur, dynamisches Verhalten und Reaktionen (W.A. Schenk, T. Stur und E. Dombrowski), 257
- Thiolate**
- Carbon-sulfur bond cleavage by cobalt. Reaction of $\text{Cp}^*\text{Co}(\text{C}_2\text{H}_4)_2$ with dibenzothiophene (W.D. Jones and R.M. Chin), 311
- Thionolactone**
- Synthesis and ring-opening reactions of cationic ruthenium biaryl thionolactone complexes (G. Bringmann, B. Schöner, O. Schupp, W.A. Schenk, I. Reuther, K. Peters, E.-M. Peters and H.G. Von Schnering), 275
- Thiophene**
- Carbon-sulfur bond cleavage by cobalt. Reaction of $\text{Cp}^*\text{Co}(\text{C}_2\text{H}_4)_2$ with dibenzothiophene (W.D. Jones and R.M. Chin), 311

Thermal decomposition of $(C_6Me_6)Ru(\eta^4-C_4Me_4S)$ and related reactivity and structural studies (S. Luo, T.B. Rauchfuss and A.L. Rheingold), 295

Titanium

$[HTiCl(THF)_{\sim 0.5}]_x$ – a highly reactive titanium hydride and an active species in the McMurry reaction (L.E. Aleandri, S. Becke, B. Bogdanović, D.J. Jones and J. Rozière), 97

New sulfur and selenium derivatives of $(\eta^5\text{-cyclopentadienyl})(\eta^7\text{-cycloheptatrienyl})$ titanium, and their application in the syntheses of heterobimetallic compounds (R. Fierro, M.D. Rausch, R.D. Rogers and M. Herberhold), 87

Transition metals general

Synthese bicyclischer Pentaalkylcyclopentadiene und ihrer Metallkomplexe. Kristallstruktur von Bis(1,2,3-trimethylbicyclo[4.3.0]nonadienyl)eisen (H.W. Bosch, R. Stauber und A. Salzer), 205

Tripodal ligand

Organopalladium-Komplexe mit Palladium in der Oxidationsstufe +IV werden durch tripodale Sauerstoffliganden stabilisiert (W. Kläui, M. Glaum, T. Wagner und M.A. Bennett), 355

Tungsten

Koordinationschemie funktioneller Phosphine: Carbonyl- und Carbonylnitrosylwolfram-Derivate von 2-Diphenylphosphinoanilin und 2-Diphenylphosphinobenzoesäure (J. Pietsch, A. Wolski, L. Dahlenburg, M. Moll, H. Berke, D. Veghini und I.L. Eremenko), 55

Photochemische Reaktionen von Übergangsmetall-Organyl-Komplexen mit Olefinen. IX. Photoreaktionen von Tricarbonyl- η^5 -cyclopentadienyl-hydrido-wolfram und Tricarbonyl-hydrido- η^5 -indenyl-wolfram mit 1,3,5,7-Cyclooctatetraen (C.G. Kreiter, H.-P. Fröhlich, W. Frank und S. Müller-Becker), 139

Substitutionsreaktionen an 1-Metalla-1,1-dicarbonyl-2,3,4-triazol-Komplexen von Molybdän und Wolfram (J. Ostermeier, C. Ogric, W. Hiller und F.R. Kreißl), C8

Synthesis and chemistry of heterobimetallic fulvalene complexes containing W, Mo, and Rh (A.P. Kahn, R. Boese, J. Blümel and K.P.C. Vollhardt), 149

Vanadium

σ -Alkenyl and halogeno complexes of vanadium (I and II). The crystal structures of $(CIV(CO)_2(Ph_2PCH_2CH_2PEt_2)_2 \cdot benzene)$, $Br_2V(Me_2PCH_2CH_2PMe_2)_2$ and $I_2V(Me_2PCH_2CH_2PMe_2)_2 \cdot toluene$ (F. Süßmilch, F. Olbrich, H. Gailus, D. Rodewald and D. Rehder), 119

Vinylalkenylidene

Synthesis and reactions of rhenium enyne, and vinylalkenylidene complexes (C.P. Casey, Y. Ha and D.R. Powell), 185

Vinylcyclopropene

Unusual rhodium promoted reaction of a vinylcyclopropene to give a cyclobutadiene ligand. Formation of $(\eta^5\text{-pentamethylcyclopentadienyl})[\eta^4\text{-tri-}t\text{-butyl(methyl)cyclobutadiene}]$ rhodium (R.P. Hughes, A.S. Kowalski and B.T. Donovan), C18

Vinylidene

Cluster chemistry. XCIV. Preparation and characterisation of some Ru_5 clusters containing vinylidene ligands (C.J. Adams, M.I. Bruce, M. Schulz, B.W. Skelton and A.H. White), 285

X-ray diffraction

Cluster chemistry. XCIV. Preparation and characterisation of some Ru_5 clusters containing vinylidene ligands (C.J. Adams, M.I. Bruce, M. Schulz, B.W. Skelton and A.H. White), 285

Koordinationschemie funktioneller Phosphine: Carbonyl- und Carbonylnitrosylwolfram-Derivate von 2-Diphenylphosphinoanilin und 2-Diphenylphosphinobenzoesäure (J. Pietsch, A. Wolski, L. Dahlenburg, M. Moll, H. Berke, D. Veghini und I.L. Eremenko), 55

Metallorganische Verbindungen des Kupfers. VII. Synthese und Struktur von Alkin-Alkynyl-Kupfer(I)-Komplexen (Alkin = 3,3,6,6-Tetramethyl-1-thia-4-cycloheptin; Alkynyl = $C\equiv C-C_6H_5$, $C\equiv C-C_4H_9$) (F. Olbrich, U. Behrens und E. Weiss), 365

Photochemische Synthese und Kristallstrukturen von Cyclopentadienyl-rhodium- η^4 -naphthalin und - η^4 -anthracen (J. Müller, P.E. Gaede, C. Hirsch und K. Qiao), 329

Ytterbium

The synthesis and X-ray structures of ytterbocene(II) complexes containing pendant pyridyl groups, $[Yb(Cp^*)_2]$ $\{Cp^* = \eta^5-C_5H_3(R)(CMe_2(CH_2)_n C_5H_4N-2)-1,3; R = H \text{ or } SiMe_3 \text{ and } n = 0 \text{ or } 1\}$ (J.R. Van den Hende, P.B. Hitchcock, M.F. Lapert and T.A. Nile), 79

Ytterbocene

The synthesis and X-ray structures of ytterbocene(II) complexes containing pendant pyridyl groups, $[Yb(Cp^*)_2]$ $\{Cp^* = \eta^5-C_5H_3(R)(CMe_2(CH_2)_n C_5H_4N-2)-1,3; R = H \text{ or } SiMe_3 \text{ and } n = 0 \text{ or } 1\}$ (J.R. Van den Hende, P.B. Hitchcock, M.F. Lapert and T.A. Nile), 79

Zinc

Beiträge zur Chemie organometallischer metallacyclischer Nebengruppenmetallverbindungen. X. Synthese, NMR-spektroskopische und DTA-Untersuchungen der ersten homoleptischen metallacyclischen "at-Komplexe" des Typs $[LiL_x]_2Zn(CHRCHRCHR)_2$ (L = ein- bzw. zweizähliger Ligand; $R = H, CH_3$) – Molekülstruktur von $[Li(TMEDA)]_2Zn(CH_2CH_2CH_2CH_2)_2$ (H.-O. Fröhlich, B. Kosan, B. Undeutsch und H. Görls), 1

Zirconium

Bis[(tert-butylamido-dimethylsilyl)cyclopentadienyl]zirconium, $(t-C_4H_9N-SiMe_2-C_5H_4)_2Zr$, ein spiranoide Zirconacyclus (U. Böhme und K.-H. Thiele), 39

Verbrückte Bis(fluorenyl)komplexe des Zirconiums und Hafniums als hochreaktive Katalysatoren bei der homogenen Olefinpolymerisation. Die Molekülstrukturen von $(C_{13}H_9-C_2H_4-C_{13}H_9)$ und $(\eta^5: \eta^5-C_{13}H_8-C_2H_4-C_{13}H_8)ZrCl_2$ (H.G. Alt, W. Milius und S.J. Palackal), 113