

JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, VOL. 441 (1992)

SUBJECT INDEX
Arsenic

Bis(diisopropylgalliumdiisopropylphosphid) und -arsenid. Kristallstruktur des Phosphidderivats— ein "angedeuteter" butterfly (G.G. Hoffmann, R. Fischer, U. Schubert und B. Hirle), (441) 7

Stereoselektive Additionsreaktionen von Komplex-gebundenen Phosphanen und Arsanen an Alkine (H. Lang und U. Lay), (441) 389

Cadmium

Chiral cyclopentadiene-cyclopentadienyl complexes of cobalt (V.P. Maryin and P.V. Petrovskii), (441) 125

Reactions of metallocenes with organocadmium and organomercury compounds (V.P. Maryin), (441) 241

Synthesis of phenyl(perfluoroorgano)mercury derivatives $C_6H_5Hg(R_f)$ [$R_f = C_nF_{2n+1}$ ($n = 1-4$ or 6) or C_6F_5] by the reactions of bis(perfluoroorgano)cadmium compounds with phenylmercury chloride (H. Layeghi, D. Naumann and W. Tyrre), (441) 355

Chalcogenides

Cyclopentadienyl chromium chalcogenide complexes. Synthesis of $[CpCr(EPh)]_2E$ ($E = S, Se$) and their $Cr(CO)_5$ adducts. Crystal structures of $[CpCr(SePh)]_2Se \cdot 1/2C_6H_6$ and $[CpCr(SePh)]_2Se[Cr(CO)_5]$ (L.Y. Goh, M.S. Tay, Y.Y. Lim, W. Chen, Z.-Y. Zhou and T.C.W. Mak), (441) 51

Chromium

Cyclopentadienyl chromium chalcogenide complexes. Synthesis of $[CpCr(EPh)]_2E$ ($E = S, Se$) and their $Cr(CO)_5$ adducts. Crystal structures of $[CpCr(SePh)]_2Se \cdot 1/2C_6H_6$ and $[CpCr(SePh)]_2Se[Cr(CO)_5]$ (L.Y. Goh, M.S. Tay, Y.Y. Lim, W. Chen, Z.-Y. Zhou and T.C.W. Mak), (441) 51

Reactions of metallocenes with organocadmium and organomercury compounds (V.P. Maryin), (441) 241

Static and dynamic structures of pentacarbonyl-chromium(0) and -tungsten(0) complexes of dithioether ligands. II. Unsymmetrical dithioether ligand complexes of general type $[M(CO)_5(MeSCH_2SR)]$ (E.W. Abel, K.G. Orrell, H. Rahoo and V. Šik), (441) 255

Stereoselektive Additionsreaktionen von Komplex-gebundenen Phosphanen und Arsanen an Alkine (H. Lang und U. Lay), (441) 389

Kohlenwasserstoffverbrückte Komplexe. XXVI. Reaktionen von anionischen Aromatenkomplexen $\{(OC)_3Cr(Ar)\}^-$ mit metallorganischen Elektrophilen. Darstellung von $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_6H_5-C_7H_7)M(CO)_3$ ($M = Cr, Mo$), $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^5-C_6H_5-C(O)C_5H_4)Fe(\eta^5-C_5H_5)$, $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_8H_5S-C_7H_7)Mo(CO)_3$, $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_9H_7-C_7H_7)Mo(CO)_3$, $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_{13}H_9-C_7H_7)M(CO)_3$ und $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_{13}H_{11}-C_7H_7)M(CO)_3$ ($M = Cr, Mo, W$) (J. Breimair, M. Wieser und W. Beck), (441) 429

Static and dynamic structures of pentacarbonyl-chromium(0) and tungsten(0) complexes of dithioether ligands. III. 1,3-Metallotropic shifts of sulphur coordination sites (E.W. Abel, K.G. Orrell, H. Rahoo and V. Šik), (441) 441

Cobalt

- The preparation and structures of two Ge–Co–Fe anionic clusters; $[\text{GeCoFe}_3(\text{CO})_{14}]^-$ and $[\text{Ge}_2\text{Co}_5\text{Fe}_2(\text{CO})_{22}]^-$ (S.G. Anema, G.C. Barris, K.M. Mackay and B.K. Nicholson), (441) 35
- Chiral cyclopentadiene–cyclopentadienyl complexes of cobalt (V.P. Maryin and P.V. Petrovskii), (441) 125
- Reactions of metallocenes with organocadmium and organomercury compounds (V.P. Maryin), (441) 241
- Stereoselektive Additionsreaktionen von Komplex-gebundenen Phosphanen und Arsanen an Alkine (H. Lang und U. Lay), (441) 389

Copper

- Synthesis, electrochemistry and complexation studies of new redox active bisferrocene acyclic and macrocyclic thioethers (P.D. Beer, J.E. Nation, M.E. Harman and M.B. Hursthouse), (441) 465

Gallium

- Bis(disopropylgalliumdiisopropylphosphid) und -arsenid. Kristallstruktur des Phosphidderivats— ein "angedeuteter" butterfly (G.G. Hoffmann, R. Fischer, U. Schubert und B. Hirle), (441) 7
- Synthesis and properties of pentafluorophenylgallium derivatives. The preparation of tris(pentafluorophenyl)gallium and its adducts, and of bis(pentafluorophenyl)gallium bromide, pentafluorophenylgallium dibromide, and tetrabutylammonium tetrakis(pentafluorophenyl)gallate (K. Ludovici, W. Tyrre and D. Naumann), (441) 363

Germanium

- The preparation and structures of two Ge–Co–Fe anionic clusters; $[\text{GeCoFe}_3(\text{CO})_{14}]^-$ and $[\text{Ge}_2\text{Co}_5\text{Fe}_2(\text{CO})_{22}]^-$ (S.G. Anema, G.C. Barris, K.M. Mackay and B.K. Nicholson), (441) 35
- Cleavage of Si–C and Ge–C bonds in heterylsilanes and -germanes by organolithium reagents (V. Gevorgyan, L. Borisova and E. Lukevics), (441) 381
- Synthesis of stanna- and germa-cycloheptatrienes (Y. Nakadaira, R. Sato and H. Sakurai), (441) 411

Gold

- Neutral or cationic (μ -methylene)bisylide digold(III) complexes (M. Bardají, M.C. Gimeno, J. Jiménez, A. Laguna, M. Laguna and P.G. Jones), (441) 339
- Synthesis and structural characterisation of some triangular and tetrahedral mixed metal platinum–gold clusters (C.M. Hill, D.M.P. Mingos, H. Powell and M.J. Watson), (441) 499

Iridium

- Synthesis and molecular structure of new families of iridium(III)-Cp* and rhodium(III)-Cp* complexes derived from 1,2-dicyanoethene-1,2-dithiolate, 2,2'-biimidazole or 2,2'-bithiazole. Single crystal structures of $[(\eta^5\text{-Me}_5\text{C}_5)\text{Ir}(\text{biimH}_2)\text{Cl}]\text{Cl}$ and $[(\eta^5\text{-Me}_5\text{C}_5)\text{Rh}(\text{dcdt})]$ (R. Ziesel, M.-T. Youinou, F. Balegroune and D. Grandjean), (441) 143
- Carbon monoxide activation in $[\text{Ir}(\text{HBPz}_3)(\text{CO})_2]$: formation of carbamoyl complexes by direct reaction with amines (M.J. Fernandez, J. Modrego, M.J. Rodriguez, M.C. Santamaria and L.A. Oro), (441) 155

Iron

- The preparation and structures of two Ge–Co–Fe anionic clusters; $[\text{GeCoFe}_3(\text{CO})_{14}]^-$ and $[\text{Ge}_2\text{Co}_5\text{Fe}_2(\text{CO})_{22}]^-$ (S.G. Anema, G.C. Barris, K.M. Mackay and B.K. Nicholson), (441) 35
- Das Verhalten von stereoisomeren Bistriflats des Tetrahydrofurans gegenüber ein- und zweiwertigen Carbonylmetallaten (E. Lindner, M. Pabel, R. Fawzi und M. Steimann), (441) 63
- Coupling reactions of ynamines. Syntheses, structural characterization and electrochemistry of some *nido* and *closo* ferracyclopentadiene complexes (B. Heim, J.C. Daran, Y. Jeannin, B. Eber, G. Huttner and W. Imhof), (441) 81

- Synthesis, reactivity of the $[(\text{CO})_3(\text{L})\text{Fe}(\text{CO}_2\text{R})_2]$ dialkoxycarbonyl carbonyl iron complexes (L = CO or PPh_3 ; R = CH_3 , C_2H_5), and an easy access to $[(\text{CO})_5\text{Fe}(\text{CO}_2\text{Me})]^+$ (J.-Y. Salaün, G. le Gall, P. Laurent and H. des Abbayes), (441) 99
- On the problem of stabilization of α -metallocenylcarbocations. Synthesis, ^1H and ^{13}C NMR spectra of metallocenyldiphenylmethyl hexafluorophosphates and X-ray investigation of $(\text{C}_5\text{H}_5\text{OsC}_5\text{-H}_4\text{CPh}_2)^+\text{PF}_6^-$ (U. Turpeinen, A.Z. Kreindlin, P.V. Petrovskii and M.I. Rybinskaya), (441) 109
- Highly selective hydroformylation and dimerization reactions of 2-ferrocenylpropene (L. Kollár and B. Floris), (441) 117
- Reactions of metallocenes with organocadmium and organomercury compounds (V.P. Maryin), (441) 241
- Crystal and molecular structure of bis(μ_3 -tellurido)-decacarbonyltriiron, $[\text{Fe}_3(\text{CO})_{10}\text{Te}_2]$ (G. Gervasio), (441) 271
- Reaction of $\text{Ru}_3(\text{CO})_{12}$ with ferrocenylacetylene. Crystal and molecular structure of $\text{Ru}_2(\text{CO})_6[\text{C}_4\text{-H}_2(\text{C}_5\text{H}_4\text{FeC}_5\text{H}_5)_2]$ (A.A. Koridze, A.I. Yanovsky and Y.T. Struchkov), (441) 277
- Substituted cyclopentadienyl complexes. X. An absolute integrated infrared intensity study of $[(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{R})\text{Fe}(\text{CO})\text{L}]\text{I}$ (K.E. du Plooy, T.A. Ford and N.J. Coville), (441) 285
- Kohlenwasserstoffverbrückte Komplexe. XXVI. Reaktionen von anionischen Aromatenkomplexen $[(\text{OC})_3\text{Cr}(\text{Ar})]^-$ mit metallorganischen Elektrophilen. Darstellung von $(\text{OC})_3\text{Cr}(\mu\text{-}\eta^6\text{:}\eta^6\text{-C}_6\text{H}_5\text{-C}_7\text{H}_7)\text{M}(\text{CO})_3$ (M = Cr, Mo), $(\text{OC})_3\text{Cr}(\mu\text{-}\eta^6\text{:}\eta^5\text{-C}_6\text{H}_5\text{-C}(\text{O})\text{C}_5\text{H}_4)\text{Fe}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)$, $(\text{OC})_3\text{Cr}(\mu\text{-}\eta^6\text{:}\eta^6\text{-C}_8\text{H}_7\text{S-C}_7\text{H}_7)\text{Mo}(\text{CO})_3$, $(\text{OC})_3\text{Cr}(\mu\text{-}\eta^6\text{:}\eta^6\text{-C}_9\text{H}_7\text{-C}_7\text{H}_7)\text{Mo}(\text{CO})_3$, $(\text{OC})_3\text{Cr}(\mu\text{-}\eta^6\text{:}\eta^6\text{-C}_{13}\text{H}_9\text{-C}_7\text{H}_7)\text{M}(\text{CO})_3$ und $(\text{OC})_3\text{Cr}(\mu\text{-}\eta^6\text{:}\eta^6\text{-C}_{13}\text{H}_{11}\text{-C}_7\text{H}_7)\text{M}(\text{CO})_3$ (M = Cr, Mo, W) (J. Breimair, M. Wieser und W. Beck), (441) 429
- Synthesis and reactivity of tricarbonyl(η^5 -4-triethylsilyl-1-methylpentadienyl)iron(+1) cation (W.A. Donaldson, P.T. Bell and M.-J. Jin), (441) 449
- Neue Derivierungswege ethinylsubstituierter Metallocene (M. Buchmeiser und H. Schottenberger), (441) 457
- Synthesis, electrochemistry and complexation studies of new redox active bisferrocene acyclic and macrocyclic thioethers (P.D. Beer, J.E. Naton, M.E. Harman and M.B. Hursthouse), (441) 465
- Electronic structure of ferrocenylacrylonitrile ion radicals (Z.V. Todres, A.I. Safronov, D.S. Ermekov and R.M. Minyaev), (441) 479

Lead

- Untersuchungen an Arylbleitriacetaten. Röntgenstrukturanalyse von 2-Methylphenyl- und 2-Chlorphenylbleitriacetat (F. Huber, H. Preut, D. Scholz und M. Schürmann), (441) 227

Lithium

- Selectivity between deprotonation and attack on tellurium in the reaction of 1,4-thiatellurins with strongly basic reagents (H.J.M. Schoufs, A. Maercker and L. Brandsma), (441) 1
- Beiträge zur Chemie organometallischer metallacyclischer Nebengruppenmetallverbindungen. V. Synthese von $\text{Li}_2\text{Ni}\{\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\}_2(\text{Solv})_x$ aus $\text{K}[\text{Ni}(\text{NPh}_2)_3](\text{THF})$ und $\text{LiCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Li}$; Molekülstruktur von $(\text{Li}(\text{THF})_2)_2\text{Ni}\{\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\}_2$ (H.-O. Fröhlich, R. Wyrwa und H. Görls), (441) 169
- Beiträge zur Chemie organometallischer metallacyclischer Nebengruppenmetallverbindungen. VI. Synthese und Eigenschaften von Zincyclohexankomplexen des Typs $\{\text{Li}(\text{D})_2\}_2\text{Zn}\{\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\}_2$ (D = $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$; 2D = $(\text{CH}_3)_2\text{NC}_2\text{H}_4\text{N}(\text{CH}_3)_2$); Molekülstruktur von $\{\text{Li}(\text{CH}_3)_2\}_2\text{NC}_2\text{H}_4\text{N}(\text{CH}_3)_2\}_2\text{Zn}\{\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\}_2$ (H.-O. Fröhlich, B. Kosan, B. Müller und W. Hiller), (441) 177
- Metallation reactions. XVIII. Regioselective metallation of (alkylthio)benzenes by superbases (S. Cabiddu, C. Fattuoni, C. Floris, G. Gelli and S. Melis), (441) 197

Magnesium

- Synthesis of phenyl(perfluoroorgano)mercury derivatives $\text{C}_6\text{H}_5\text{Hg}(\text{R}_f)$ [$\text{R}_f = \text{C}_n\text{F}_{2n+1}$ ($n = 1-4$ or 6) or C_6F_5] by the reactions of bis(perfluoroorgano)cadmium compounds with phenylmercury chloride (H. Layeghi, D. Naumann and W. Tyrra), (441) 355

Manganese

Das Verhalten von stereoisomeren Bistriflats des Tetrahydrofurans gegenüber ein- und zweiwertigen Carbonylmetallaten (E. Lindner, M. Pabel, R. Fawzi und M. Steimann), (441) 63

Reactions of metallocenes with organocadmium and organomercury compounds (V.P. Maryin), (441) 241

Kohlenwasserstoffverbrückte Komplexe. XXVI. Reaktionen von anionischen Aromatenkomplexen $[(OC)_3Cr(Ar)]^-$ mit metallorganischen Elektrophilen. Darstellung von $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_6H_5-C_7H_7)M(CO)_3$ ($M = Cr, Mo$), $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^5-C_6H_5-C(O)C_5H_4)Fe(\eta^5-C_5H_5)$, $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_6H_5S-C_7H_7)Mo(CO)_3$, $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_9H_7-C_7H_7)Mo(CO)_3$, $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_{13}H_9-C_7H_7)M(CO)_3$ und $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_{13}H_{11}-C_7H_7)M(CO)_3$ ($M = Cr, Mo, W$) (J. Breimair, M. Wieser und W. Beck), (441) 429

Mercury

Reactions of metallocenes with organocadmium and organomercury compounds (V.P. Maryin), (441) 241

Metalloenes

On the problem of stabilization of α -metallocenylcarbocations. Synthesis, 1H and ^{13}C NMR spectra of metallocenyldiphenylmethyl hexafluorophosphates and X-ray investigation of $(C_5H_5OsC_5H_4CPh_2)^+PF_6^-$ (U. Turpeinen, A.Z. Kreindlin, P.V. Petrovskii and M.I. Rybinskaya), (441) 109

Highly selective hydroformylation and dimerization reactions of 2-ferrocenylpropene (L. Kollár and B. Floris), (441) 117

Chiral cyclopentadiene-cyclopentadienyl complexes of cobalt (V.P. Maryin and P.V. Petrovskii), (441) 125

Reactions of metallocenes with organocadmium and organomercury compounds (V.P. Maryin), (441) 241

Reaction of $Ru_3(CO)_{12}$ with ferrocenylacetylene. Crystal and molecular structure of $Ru_2(CO)_6[C_4H_2(C_5H_4FeC_5H_5)_2]$ (A.A. Koridze, A.I. Yanovsky and Y.T. Struchkov), (441) 277

Substituted cyclopentadienyl complexes. X. An absolute integrated infrared intensity study of $[(\eta^5-C_5H_4R)Fe(CO)(L)]$ (K.E. du Plooy, T.A. Ford and N.J. Coville), (441) 285

Mixed-valence state of 1',1''-dialkylbiruthenocenium(II,IV) salts (M. Watanabe, T. Iwamoto, H. Sano, A. Kubo and I. Motoyama), (441) 309

Rearrangement processes of bis- $(\eta^5$ -alkylcyclopentadienyl)-zirconium dichlorides under electron impact (Y.A. Andrianov and V.P. Maryin), (441) 419

Neue Derivierungswege ethinylsubstituierter Metallocene (M. Buchmeiser und H. Schottenberger), (441) 457

Synthesis, electrochemistry and complexation studies of new redox active bisferrocene acyclic and macrocyclic thioethers (P.D. Beer, J.E. Nation, M.E. Harman and M.B. Hursthouse), (441) 465

Electronic structure of ferrocenylacrylonitrile ion radicals (Z.V. Todres, A.I. Safronov, D.S. Ermekov and R.M. Minyaev), (441) 479

Molybdenum

Das Verhalten von stereoisomeren Bistriflats des Tetrahydrofurans gegenüber ein- und zweiwertigen Carbonylmetallaten (E. Lindner, M. Pabel, R. Fawzi und M. Steimann), (441) 63

Kohlenwasserstoffverbrückte Komplexe. XXVI. Reaktionen von anionischen Aromatenkomplexen $[(OC)_3Cr(Ar)]^-$ mit metallorganischen Elektrophilen. Darstellung von $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_6H_5-C_7H_7)M(CO)_3$ ($M = Cr, Mo$), $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^5-C_6H_5-C(O)C_5H_4)Fe(\eta^5-C_5H_5)$, $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_6H_5S-C_7H_7)Mo(CO)_3$, $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_9H_7-C_7H_7)Mo(CO)_3$, $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_{13}H_9-C_7H_7)M(CO)_3$ und $(OC)_3Cr(\mu-\eta^6:\eta^6-C_{13}H_{11}-C_7H_7)M(CO)_3$ ($M = Cr, Mo, W$) (J. Breimair, M. Wieser und W. Beck), (441) 429

Nickel

Beiträge zur Chemie organometallischer metallacyclischer Nebengruppenmetallverbindungen. V. Synthese von $Li_2Ni(CH_2CH_2CH_2CH_2)_2(Solv)_x$ aus $K[Ni(NPh_2)_3](THF)$ und $LiCH_2CH_2CH_2CH_2Li$; Molekülstruktur von $(Li(THF))_2Ni(CH_2CH_2CH_2CH_2)_2$ (H.-O. Fröhlich, R. Wyrwa und H. Görls), (441) 169

Reactions of metallocenes with organocadmium and organomercury compounds (V.P. Maryin), (441) 241

Synthesis, electrochemistry and complexation studies of new redox active bisferrocene acyclic and macrocyclic thioethers (P.D. Beer, J.E. Nation, M.E. Harman and M.B. Hursthouse), (441) 465

Niobium

Electrochemical studies on organometallic compounds. XLII. Electrogeneration and spectroscopic characterization of $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\text{PhC} \equiv \text{CPh-C,C})]$ (H. Chollet, D. Lucas, Y. Mugnier, A. Antiñolo, A. Otero and M. Fajardo), (441) 45

Osmium

Das Verhalten von stereoisomeren Bistriflats des Tetrahydrofurans gegenüber ein- und zweiwertigen Carbonylmetallaten (E. Lindner, M. Pabel, R. Fawzi und M. Steimann), (441) 63

On the problem of stabilization of α -metallocenylcarbocations. Synthesis, ^1H and ^{13}C NMR spectra of metallocenyldiphenylmethyl hexafluorophosphates and X-ray investigation of $(\text{C}_5\text{H}_5\text{OsC}_5\text{-H}_4\text{CPh}_2)^+ \text{PF}_6^-$ (U. Turpeinen, A.Z. Kreindlin, P.V. Petrovskii and M.I. Rybinskaya), (441) 109

Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen. CXI. Perfluorpinakolat-Komplexe von Rhenium(VII) und Osmium(VI) (W.A. Herrmann und P. Watzlowik), (441) 265

Reaction of $\text{Ru}_3(\text{CO})_{12}$ with ferrocenylacetylene. Crystal and molecular structure of $\text{Ru}_2(\text{CO})_6[\text{C}_4\text{-H}_2(\text{C}_5\text{H}_4\text{FeC}_5\text{H}_5)_2]$ (A.A. Koridze, A.I. Yanovsky and Y.T. Struchkov), (441) 277

Palladium

Bildung eines oxalatverbrückten Phenylpalladium(II)-Komplexes aus Phenylglyoxylsäure und Palladiumacetat: Synthese und Struktur von $[(\text{Bu}_2\text{S})(\text{Ph})\text{Pd}(\mu\text{-C}_2\text{O}_4)\text{Pd}(\text{Ph})(\text{SBu}_2)]$ (R. Krämer, K. Polborn und W. Beck), (441) 333

Synthesis, electrochemistry and complexation studies of new redox active bisferrocene acyclic and macrocyclic thioethers (P.D. Beer, J.E. Nation, M.E. Harman and M.B. Hursthouse), (441) 465

Some attempts to prepare chelating nitrophenylpalladium(II) complexes. Synthesis of covalent arylpalladium(II) perchlorate complexes. Crystal and molecular structure of *catena-trans*- $[\text{Pd}(\text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3\text{-2,4,6}(\text{tht})_2(\text{H}_2\text{O}))\text{ClO}_4]_n$ (tht = tetrahydrothiophene) (J. Vicente, A. Arcas, M.V. Borrachero, E. Molíns and C. Miravittles), (441) 487

Phosphorus

Bis(diisopropylgalliumdiisopropylphosphid) und -arsenid. Kristallstruktur des Phosphidderivats— ein "angedeuteter" butterfly (G.G. Hoffmann, R. Fischer, U. Schubert und B. Hirle), (441) 7

Zweikernige Rutheniumcluster mit $\mu_2\text{-}\eta^2$ -Sulfonatoliganden. Synthese und Molekülstruktur von $\text{Ru}_2(\text{CO})_4[\mu_2\text{-}\eta^2\text{-OOS}(\text{O})\text{Tol}]_2(\text{PPh}_3)_2$ (G. Rheinwald, H. Stoeckli-Evans und G. Süss-Fink), (441) 295

Synthesis and reactivity of dithiodiphenylphosphinato-derivatives of rhodium. Crystal structure of the square-pyramidal rhodium(III) complex $[\text{Rh}(\eta^2\text{-S}_2\text{PPh}_2)(\text{COMe})(\text{PPh}_3)]$ (J.A. Cabeza, V. Riera, M.A. Villa-García, L. Ouahab and S. Triki), (441) 323

Stereoselektive Additionsreaktionen von Komplex-gebundenen Phosphanen und Arsanen an Alkine (H. Lang und U. Lay), (441) 389

Platinum

Highly selective hydroformylation and dimerization reactions of 2-ferrocenylpropene (L. Kollár and B. Floris), (441) 117

Dimeric complexes of trimethylplatinum(IV) with ethylacetoacetate, methylacetoacetate, dimethylmalonate and diethylmalonate, and their pyridine and 2,2'-bipyridyl adducts (K. Kite and A.F. Psaila), (441) 159

Synthesis and structural characterisation of some triangular and tetrahedral mixed metal platinum-gold clusters (C.M. Hill, D.M.P. Mingos, H. Powell and M.J. Watson), (441) 499

Potassium

Cis/trans conversion of potassium derivatives of 2- and 4-nitrostilbenes (Z.V. Todres), (441) 349

Rhenium

Das Verhalten von stereoisomeren Bistriflaten des Tetrahydrofurans gegenüber ein- und zweiwertigen Carbonylmetallaten (E. Lindner, M. Pabel, R. Fawzi und M. Steimann), (441) 63

Metallorganische Lewis-Säuren. XLV. Pentacarbonylrhenium-Komplexe mit Oxoanionen (Trifluoromethoxyborat, Phosphat, Sulfat, Dichromat) sowie von Heteropolysäuren. Chemisorption von kationischen Carbonylrhenium-Komplexen auf γ -Al₂O₃, SiO₂, TiO₂ und in Zeolithen (E. Fritsch, J. Heidrich, K. Polborn und W. Beck), (441) 203

Mehrfachbindungen zwischen Hauptgruppenelementen und Übergangsmetallen. CXI. Perfluorpinakolat-Komplexe von Rhenium(VII) und Osmium(VI) (W.A. Herrmann und P. Watzlowik), (441) 265

Rhodium

Highly selective hydroformylation and dimerization reactions of 2-ferrocenylpropene (L. Kollár and B. Floris), (441) 117

Synthesis and molecular structure of new families of iridium(III)-Cp* and rhodium(III)-Cp* complexes derived from 1,2-dicyanoethene-1,2-dithiolate, 2,2'-biimidazole or 2,2'-bithiazole. Single crystal structures of [(η^5 -Me₅C₅)Ir(biimH₂)Cl]Cl and [(η^5 -Me₅C₅)Rh(dcdt)] (R. Ziesell, M.-T. Youinou, F. Balegroune und D. Grandjean), (441) 143

Synthesis and reactivity of dithiodiphenylphosphinato-derivatives of rhodium. Crystal structure of the square-pyramidal rhodium(III) complex [RhI(η^2 -S₂PPh₂)(COMe)(PPh₃)] (J.A. Cabeza, V. Riera, M.A. Villa-García, L. Ouahab und S. Triki), (441) 323

Synthesis, electrochemistry and complexation studies of new redox active bisferrocene acyclic and macrocyclic thioethers (P.D. Beer, J.E. Nation, M.E. Harman und M.B. Hursthouse), (441) 465

Ruthenium

On the problem of stabilization of α -metallocenylcarbocations. Synthesis, ¹H and ¹³C NMR spectra of metallocenyldiphenylmethyl hexafluorophosphates and X-ray investigation of (C₅H₅OsC₅-H₄CPh₂)⁺PF₆⁻ (U. Turpeinen, A.Z. Kreindlin, P.V. Petrovskii und M.I. Rybinskaya), (441) 109

Reaction of Ru₃(CO)₁₂ with ferrocenylacetylene. Crystal and molecular structure of Ru₂(CO)₆-[C₄H₂(C₅H₄FeC₅H₅)₂] (A.A. Koridze, A.I. Yanovsky und Y.T. Struchkov), (441) 277

Zweikernige Rutheniumcluster mit μ_2 - η^2 -Sulfonatoliganden. Synthese und Molekülstruktur von Ru₂(CO)₄[(μ_2 - η^2 -OOS(O)Tol)₂(PPh₃)₂] (G. Rheinwald, H. Stoeckli-Evans und G. Süss-Fink), (441) 295

Mixed-valence state of 1',1''-dialkylbiruthenocenium(II,IV) salts (M. Watanabe, T. Iwamoto, H. Sano, A. Kubo und I. Motoyama), (441) 309

Neue Derivierungswege ethinylsubstituierter Metallocene (M. Buchmeiser und H. Schottenberger), (441) 457

Selenium

Cyclopentadienyl chromium chalcogenide complexes. Synthesis of [CpCr(EPh)]₂E (E = S, Se) and their Cr(CO)₅ adducts. Crystal structures of [CpCr(SePh)]₂Se · 1/2C₆H₆ and [CpCr(SePh)]₂Se[Cr(CO)₅] (L.Y. Goh, M.S. Tay, Y.Y. Lim, W. Chen, Z.-Y. Zhou und T.C.W. Mak), (441) 51

Silicon

On the synthesis of siloxanes. XXI. Verification of inductive and steric substituent constants for siloxy groups by reaction of triorganylchlorosilanes and chlorosiloxanes with lithium silanulates and lithium isopropylate (K. Käßler, U. Scheim, K. Rühlmann und A. Porzel), (441) 15

Rearrangement of silatranyl- and 3,7,10-trimethylsilatranyloxiranes to silatranylaldehydes and the crystal structure of silatranylacetaldehyde (M. Nasim, V.S. Petrosyan, G.S. Zaitseva, J. Lorberth, S. Wocadlo und W. Massa), (441) 27

Siliciumverbindungen mit starken intramolekularen sterischen Wechselwirkungen. XLVIII. Trisilacyclobutanimine: Molekülstrukturen und lichtinduzierte Reaktionen (M. Weidenbruch, J. Hamann, K. Peters, H.G. von Schnering und H. Marsmann), (441) 185

- Metallation reactions. XVIII. Regioselective metallation of (alkylthio)benzenes by superbases (S. Cabiddu, C. Fattuoni, C. Floris, G. Gelli and S. Melis), (441) 197
- Metallorganische Lewis-Säuren. XLV. Pentacarbonylrhenium-Komplexe mit Oxoanionen (Trifluoromethoxyborat, Phosphat, Sulfat, Dichromat) sowie von Heteropolysäuren. Chemisorption von kationischen Carbonylrhenium-Komplexen auf γ -Al₂O₃, SiO₂, TiO₂ und in Zeolithen (E. Fritsch, J. Heidrich, K. Polborn und W. Beck), (441) 203
- Dimethylvinylsilylation of Si₈O₂₀⁸⁻ silicate anion in methanol solutions of tetramethylammonium silicate (I. Hasegawa and S. Motojima), (441) 373
- Cleavage of Si-C and Ge-C bonds in heterylsilanes and -germanes by organolithium reagents (V. Gevorgyan, L. Borisova and E. Lukevics), (441) 381
- Stereoselektive Additionsreaktionen von Komplex-gebundenen Phosphanen und Arsanen an Alkine (H. Lang und U. Lay), (441) 389
- Dehydrierende Copolymerisation zu den neuen Polysilan-Copolymeren Poly(methyl-co-phenylsilan) H[(MeSiH)_x(PhSiH)_y]_nH und Poly(methyl-co-dimethylsilan) H[(MeSiH)_x(Me₂Si)_y]_nH (E. Hengge und M. Weinberger), (441) 397

Tellurium

- Crystal and molecular structure of bis(μ_3 -tellurido)-decacarbonyltriiron, [Fe₃(CO)₁₀Te₂] (G. Gervasio), (441) 271

Tin

- Steric effects on the formation of isolable products in the reactions of dibutyltin oxides with carboxylic acids (V.B. Mokal and V.K. Jain), (441) 215
- Synthesis of stanna- and germa-cycloheptatrienes (Y. Nakadaira, R. Sato and H. Sakurai), (441) 411

Titanium

- Dehydrierende Copolymerisation zu den neuen Polysilan-Copolymeren Poly(methyl-co-phenylsilan) H[(MeSiH)_x(PhSiH)_y]_nH und Poly(methyl-co-dimethylsilan) H[(MeSiH)_x(Me₂Si)_y]_nH (E. Hengge und M. Weinberger), (441) 397

Tungsten

- Das Verhalten von stereoisomeren Bistriflaten des Tetrahydrofurans gegenüber ein- und zweiwertigen Carbylmetallaten (E. Lindner, M. Pabel, R. Fawzi und M. Steimann), (441) 63
- Reversible Acyl-Keten-Umwandlung (F.R. Kreißl, H. Keller und W. Schütt), (441) 75
- Static and dynamic structures of pentacarbonyl-chromium(0) and -tungsten(0) complexes of dithioether ligands. II. Unsymmetrical dithioether ligand complexes of general type [M(CO)₅(MeSCH₂SR)] (E.W. Abel, K.G. Orrell, H. Rahoo and V. Šik), (441) 255
- Kohlenwasserstoffverbrückte Komplexe. XXVI. Reaktionen von anionischen Aromatenkomplexen [(OC)₃Cr(Ar)]⁻ mit metallorganischen Elektrophilen. Darstellung von (OC)₃Cr(μ - η^6 : η^6 -C₆H₅-C₇H₇)M(CO)₃ (M = Cr, Mo), (OC)₃Cr(μ - η^6 : η^5 -C₆H₅-C(O)C₅H₄)Fe(η^5 -C₅H₅), (OC)₃Cr(μ - η^6 : η^6 -C₈H₅S-C₇H₇)Mo(CO)₃, (OC)₃Cr(μ - η^6 : η^6 -C₉H₇-C₇H₇)Mo(CO)₃, (OC)₃Cr(μ - η^6 : η^6 -C₁₃H₉-C₇H₇)M(CO)₃ und (OC)₃Cr(μ - η^6 : η^6 -C₁₃H₁₁-C₇H₇)M(CO)₃ (M = Cr, Mo, W) (J. Breimair, M. Wieser und W. Beck), (441) 429
- Static and dynamic structures of pentacarbonyl-chromium(0) and tungsten(0) complexes of dithioether ligands. III. 1,3-Metallotropic shifts of sulphur coordination sites (E.W. Abel, K.G. Orrell, H. Rahoo and V. Šik), (441) 441

Vanadium

- Reactions of metallocenes with organocadmium and organomercury compounds (V.P. Maryin), (441) 241

Zinc

- Beiträge zur Chemie organometallischer metallacyclischer Nebengruppenmetallverbindungen. VI. Synthese und Eigenschaften von Zincyclohexankomplexen des Typs {Li(D)₂Zn(CH₂CH₂-CH₂CH₂CH₂)₂ (D = (C₂H₅)₂O; 2D = (CH₃)₂NC₂H₄N(CH₃)₂); Molekülstruktur von {Li(CH₃)₂-

$\text{NC}_2\text{H}_4\text{N}(\text{CH}_3)_2\text{Zn}(\overline{\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2})_2$ (H.-O. Fröhlich, B. Kosan, B. Müller und W. Hiller), (441) 177

Zirconium

Dehydrierende Copolymerisation zu den neuen Polysilan-Copolymeren Poly(methyl-co-phenylsilan) $\text{H}[(\text{MeSiH})_x(\text{PhSiH})_y]_n\text{H}$ und Poly(methyl-co-dimethylsilan) $\text{H}[(\text{MeSiH})_x(\text{Me}_2\text{Si})_y]_n\text{H}$ (E. Hengge und M. Weinberger), (441) 397

Rearrangement processes of bis-(η^5 -alkylcyclopentadienyl)-zirconium dichlorides under electron impact (Y.A. Andrianov and V.P. Maryin), (441) 419