

– 1991 –

- [295] W. A. Herrmann, *Kontakte (Darmstadt)*, **1991**, 1, 22–42 (Metallorganische Chemie in der industriellen Katalyse: Reaktionen, Prozesse, Produkte – Teil 1).
- [296] W. A. Herrmann, *Kontakte (Darmstadt)*, **1991**, 3, 29–52 (Metallorganische Chemie in der industriellen Katalyse: Reaktionen, Prozesse, Produkte, Teil 2).
- [297] W. A. Herrmann, *Natural Resources and Development*, **1991**, 33, 92–105, Institut für wissenschaftliche Zusammenarbeit, Tübingen (Chemistry of Organometallic Compounds).
- [298] W. A. Herrmann, *Angew. Chem.* **1991**, 103(7), 835–836; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1991**, 30(7), 818–819 (Zwischen Sternen und Metallen: Phosphormonoxid, PO).
- [299] W. A. Herrmann, R. Stevens, J. Ricci, T. Kötzle, *J. Organomet. Chem.* **1991**, 412(3), 425–434 (Neutron diffraction study of Reactivity of μ -propylidene(2)bis[carbonyl(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)rhodium-(Rh-Rh)], $[(\mu\text{-C}(\text{CH}_3)_2)[[\eta^5\text{-C}_5(\text{CH}_3)_5]\text{Rh}(\text{CO})]_2$, at 20 K).
- [300] J. Takacs, M. R. Cook, P. Kiprof, J. G. Kuchler, W. A. Herrmann, *Organometallics* **1991**, 10(1), 316–320 (Condensation Reactions of Methyltrioxorhenium(VII) with Catechols and Aromatic Thiols).
- [301] K. Rypdal, W. A. Herrmann, S. J. Eder, R. W. Albach, P. Watzlowik, H. Bock, B. Solouki, *Organometallics* **1991**, 10(5), 1331–1336 (Tetramethyloxosmium(VI): Synthesis, Gas-Phase Molecular Structure, Photoelectron Spectroscopy, and Electrochemistry).
- [302] W. A. Herrmann, R. W. Albach, J. Behm, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* **1991**, (6), 367–369 (Reductive Aggregation of an Organorhenium Oxide: an Unusual Metal Chain Structure).
- [303] W. A. Herrmann, B. Menjón, E. Herdtweck, *Organometallics* **1991**, 10(7), 2134–2141 (Reactivity of the Organozirconium(III) Complex $(\mu\text{-}\eta^5\text{:}\eta^5\text{-C}_{10}\text{H}_8)[(\mu\text{-Cl})\text{Zr}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)]_2$ with Diphenyldiazomethane, *tert*-Butyl Isocyanide, and Trimethylsilyl Azide: Diazo, Cyano, and Imido Complexes).
- [304] W. A. Herrmann, M. Denk, R. W. Albach, J. Behm, E. Herdtweck, *Chem. Ber.* **1991**, 124(4), 683–689 (Cyclische Metall(VI)-amide).
- [305] M. R. Cook, W. A. Herrmann, P. Kiprof, J. Takacs, *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1991**, (S), 797–804 (Selective Substitution of an Imido Ligand in Alkyl- and Arylimido Rhenium(VII) Complexes; Crystal Structures of (2,6-Dimethylphenyl)-ammonium Trichlorobis(2,6-dimethylphenylimido)methylrhenate(VII) and Bis(2,6-dimethylphenylimido)-methylbis(neopentyl)-

rhenium(VII)).

- [306] W. A. Herrmann, D. W. Marz, E. Herdtweck, *Z. Naturforsch., B: J. Chem. Sci.* **1991**, *46(6)*, 747–752 (Selektive Bildung eines Imidometallsiloxans aus einem sekundären Silylamin).
- [307] W. A. Herrmann, C. C. Romão, R. W. Fischer, P. Kiprof, C. de Méric de Bellefon, *Angew. Chem.* **1991**, *103(2)*, 183–185; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1991**, *30(2)*, 185–187 (Alkyl- und Arylrheniumtrioxide).
- [308] W. A. Herrmann, E. Herdtweck, L. Pajdla, *Inorg. Chem.* **1991**, *30(12)*, 2579–2581 (“Colloidal Bismuth Subcitrate” (CBS): Isolation and Structural Characterization of the Active Substance against *Helicobacter pylori*, a Causal Factor of Gastric Diseases).
- [309] L. Deutschmann, H. Suhr, W. A. Herrmann, P. Härter, *Eur. J. Solid State Inorg. Chem.* **1991**, *28*, 1161–1171 (Thin films of niobium and niobium oxides by PECVD).
- [310] A. Degnan, J. Behm, M. R. Cook, W. A. Herrmann, *Inorg. Chem.* **1991**, *30(9)*, 2165–2170 (High-Oxidation-State Rhenium Complexes Containing the Hydridotris(1-pyrazolyl)borato Ligand).
- [311] W. A. Herrmann, P. Watzlowik, P. Kiprof, *Chem. Ber.* **1991**, *124(5)*, 1101–1106 (Selektive Bildung von Alkylrheniumoxiden aus Glykolat-Komplexen).
- [312] W. A. Herrmann, R. Alberto, J. C. Bryan, A. P. Sattelberger, *Chem. Ber.* **1991**, *124(5)*, 1107–1111 (Einfache Methode zur Darstellung von $Tc(CO)_3$ -Komplexen: Synthese und Struktur der neuartigen Technetium(I)-Clusterverbindung $Na[Tc_3(CO)_9(OCH_3)_4]$ mit Cuban-Struktur).
- [313] W. A. Herrmann, S. J. Eder, P. Kiprof, *J. Organomet. Chem.* **1991**, *413(1–3)*, 27–41 (Pyridin-Komplexe organischer Osmiumoxide: Synthese, Spektren und Kristallstrukturen der Stoffklassen $R_2OsO_2 \cdot (L)$ und $R_2OsO_2 \cdot (L)_2$).
- [314] W. A. Herrmann, C. C. Romão, P. Kiprof, J. Behm, M. R. Cook, M. Taillefer, *J. Organomet. Chem.* **1991**, *413(1–3)*, 11–25 (Methyl- und Ethylrheniumoxide: Präparative und strukturchemische Aspekte).
- [315] W. A. Herrmann, P. Kiprof, K. Rypdal, J. Tremmel, R. Blom, R. Alberto, J. Behm, R. W. Albach, H. Bock, B. Solouki, J. Mink, D. Lichtenberger, N. E. Gruhn, *J. Am. Chem. Soc.* **1991**, *113(17)*, 6527–6537 (Methyltrioxorhenium(VII) and Trioxo(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)rhenium(VII): Structures, Spectroscopy, and Electrochemistry).
- [316] W. A. Herrmann, S. J. Eder, P. Kiprof, *J. Organomet. Chem.* **1991**, *412(3)*, 407–414 (Synthese, Struktur und Eigenschaften von Bis(pentafluorphenyl)-dioxobis(pyridin)osmium(VI), $(C_6F_5)_2OsO_2 \cdot (py)_2$).

- [317] W. A. Herrmann, H. Kunkely, T. Türk, C. Teixeira, C. de Méric de Bellefon, A. Vogler, *Organometallics* **1991**, *10*(7), 2090–2092 (Photochemistry of Methyltrioxorhenium(VII)).
- [318] W. A. Herrmann, M. Taillefer, C. de Méric de Bellefon, J. Behm, *Inorg. Chem.* **1991**, *30*(17), 3247–3248 ((η^5 -Cyclopentadienyl)trioxorhenium).
- [319] W. A. Herrmann, M. Denk, F. Dyckhoff, J. Behm, *Chem. Ber.* **1991**, *124*(11), 2401–2403 (Niob- und Tantal Komplexe mit Imido-Liganden).
- [320] W. A. Herrmann, C. Kohlpaintner, E. Herdtweck, P. Kiprof, *Inorg. Chem.* **1991**, *30*(22), 4271–4275 (Structure and Metal Coordination of the Diphosphane 2,2'-Bis((diphenyl-phosphino)methyl)-1,1'-biphenyl ("BISBI")).
- [321] W. A. Herrmann, F. Dyckhoff, *Chem-Ztg.* **1991**, *115*, 257 (Ergiebige Synthese von 1,1,3,3-Tetramethyldisilazan).
- [322] W. A. Herrmann, W. Wagner, U. N. Flessner, U. Volkhardt, H. Komber, *Angew. Chem.* **1991**, *103*(12), 1704–1706; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1991**, *30*(12), 1636–1638 (Methyltrioxorhenium als Katalysator für die Olefin-Metathese).
- [323] W. A. Herrmann, R. W. Fischer, D. W. Marz, *Angew. Chem.* **1991**, *103*(12), 1706–1709; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1991**, *30*, 1638–1641 (Methyltrioxorhenium als Katalysator für die Olefin-Oxidation).
- [324] W. A. Herrmann, M. Wang, *Angew. Chem.* **1991**, *103*(12), 1709–1711; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1991**, *30*, 1641–1643 (Methyltrioxorhenium als Katalysator einer neuen Aldehyd-Olefinierung).