

Schriftenverzeichnis 1980 - 1989

143. J.R. Haßdenteufel und M. Hanack
Vinyl Cations 33
1-Alkene-3-yne-2-yl Triflates, precursors of triple bond stabilized vinyl cations -
Synthesis and first solvolytic studies.
Tetrahedron Lett. **1980**, 21, 503
144. M. Hanack und R. Neidlein
Walter Hückel 1895 - 1973
Chem. Ber. **1980**, 113, 1
145. G. Pawlowski und M. Hanack
A Convenient Synthesis of Octasubstituted Phthalocyanines.
Synthesis **1980**, 287
146. H.-U. Siehl und M. Hanack
Reaction of α -Arylvinyl Halides with Antimony Pentafluoride. A ^1H - and ^{13}C -NMR
Spectroscopic Investigation.
J. Am. Chem. Soc. **1980**, 102, 2686
147. M. Hanack und W. Spang
Vinyl-Kationen 32
Solvolysereaktionen von Cyclononyl- und Cyclooctinylderivaten.
Chem. Ber. **1980**, 113, 2015
148. W. Spang und M. Hanack
Hydrierung von Achtringacetylenen mit Alkoholen.
Chem. Ber. **1980**, 113, 2025
149. O. Schneider und M. Hanack
Phthalocyaninatoeisen mit Pyrazin als zweizähligen Brückenliganden.
Angew. Chem. **1980**, 92, 391; Int. Ed. Engl. **1980** 19, 392
150. M. Hanack
Organische Leiter.
Nachr. Chem. Tech. Lab. **1980**, 28, 632
151. K. Mitulla und M. Hanack
Synthese und Eigenschaften neuartiger eindimensionaler Leiter.
7. Poly-trans(alkinyl)Phthalocyaninatosilicium(IV).
Z. Naturforsch. **1980**, 35b, 1111

152. W. Hiller, J. Strähle, K. Mitulla und M. Hanack
Die Kristallstruktur eines bisaxial mit tert-Butylacetylen substituierter Germaniumhemiporphyrzins.
Liebigs Ann. Chem. **1980**, 1946
153. M. Hanack, K. Mitulla, G. Pawlowski und L.R. Subramanian
Synthesis and Properties of a New Kind of One-Dimensional Conductors.
VIII. Synthesis and Characterization of trans-Bis-1-alkynyl Substituted Silicon, Germanium, Tin Phthalocyanines and Germanium Hemiporphyrzins.
J. Organomet. Chem. **1981**, 204, 315
154. M. Hanack, I. Harder und K.-R. Bofinger
[2+2]-Cycloadditionen von Vinylkationen.
Tetrahedron Lett. **1981**, 22, 553
155. M. Hanack und F.W. Massa
1-Phenyl-3-(trifluormethansulfonyl)-propadien.
Tetrahedron Lett. **1981**, 22, 557
156. M. Hanack und W. Schumacher
Herstellung von anellierten Cyclobutanonen durch Solvolyse von trans-2-(1-Alkynyl)-cycloalkyl-4-dimethylaminobenzolsulfonaten (Damsylaten).
Synthesis **1981**, 490
157. M. Hanack und A. Kühnle
Synthese und Oxidation von 7-Trifluormethylthiocycloheptatrien.
Tetrahedron Lett. **1981**, 22, 3047
158. M. Hanack, C.J. Collins, H. Stutz und B.M. Benjamin
Vinyl Cations 34
Solvolysis of 1-pent-3-ynyl Triflate. Mechanism of the Homopropargyl Rearrangement.
J. Am. Chem. Soc. **1981**, 103, 2356

159. M. Hanack, W. Kobel, J. Metz, M. Mezger, G. Pawlowski, O. Schneider, H.-J. Schulze and L.R. Subramanian
Synthesis of a New Kind of Low Dimensional Conductors.
Material Science **1981**, 185
160. M. Hanack, U. Michel und W. Winter
Darstellung und Molekülstruktur eines spirocyclischen Trisepoxids.
Chem. Ber. **1981**, 144, 2392
161. M. Hanack und W. Holweger
Experimental Evidence for a Phenyl Cation Intermediate in the Solvolysis Reactions of Dienynyl Trifluoromethanesulphonates.
Chem. Comm. **1981**, 713
162. M. Hanack, K. Mitulla und O. Schneider
Synthesis of a New Kind of Low Dimensional Conductors.
Chemica Scripta **1981**, 17
163. J. Metz and M. Hanack
Synthesis and Properties of a New Kind of One-Dimensional Conductors.
12. Synthesis and Characterization of Phthalocyaninatocobalt(II) Adducts with Pyrazine, substituted Pyrazines and 4,4'-Bipyridine
Nouv. J. Chim. **1981**, 5, 541
164. M. Hanack und G. Pawlowski
A Convenient Synthesis of Trifluoromethyl Substituted Phthalocyanines.
Synth. Commun. **1981**, 11, 351
165. H. Beißwenger und M. Hanack
Synthese von cyclischen α -Trimethylsilylketonen.
Tetrahedron Lett. **1982**, 23, 403
166. F. Massa, M. Hanack and L.R. Subramanian
Reactive Alkynyl Perfluoroalkanesulfones.
J. Fluorine Chem. **1982**, 19, 601
167. O. Schneider und M. Hanack
Ein neuer Typ eines organischen Leiters: Eindimensional polymerisiertes Phthalocyaninatoeisen(II).
Angew. Chem. Suppl. **1982**, 41-49
168. P.J. Stang, M. Hanack und L.R. Subramanian
Perfluoroalkanesulfonic Esters: Methods of Preparation and Applications in Organic Chemistry.
Synthesis **1982**, 85

169. M. Hanack und J.R. Haßdenteufel
Vinylkationen 35
Bildungsmechanismen von Vinyltriflaten bei der Umsetzung von Ketonen mit Trifluormethansulfonsäureanhydrid.
Chem. Ber. **1982**, *115*, 764
170. M. Hanack, R. Märkl und A. García Martínez
Vinylkationen 36
Solvolyse von Cycloalkylidenmethyl- und 1-Cyclopenten-1-yl-triflaten.
Chem. Ber. **1982**, *115*, 772
171. M. Hanack, W. Schumacher und E. Kunzmann
Vinylkationen 37
Umlagerungen cyclischer Homopropargylsulfonate zu kondensierten Cyclobutanonen und Cyclopropylketonen.
Chem. Ber. **1982**, *115*, 1467
172. M. Hanack und G. Pawlowski
Organische Leiter.
Naturwissenschaften **1982**, *69*, 266
173. M. Hanack, J. Metz und G. Pawlowski
Lösliche trans-Di-1-alkinyl- und Polytransethinyl(tetraalkylphthalocyaninato)metall-IVB-Derivate.
Chem. Ber. **1982**, *115*, 2836
174. M. Hanack und G. Auchter
Vinylkationen 38
Synthese und Solvolyse 3-substituierter 1-Cyclobutenylnonaflate.
Chem. Ber. **1982**, *115*, 3402
175. W. Hiller, J. Strähle, W. Kobel und M. Hanack
Polymorphie, Leitfähigkeit und Kristallstrukturen von Oxophthalocyaninatotitan(IV).
Z. Kristallographie **1982**, *159*, 173
176. O. Schneider, J. Metz und M. Hanack
Synthesis and Properties of a New Kind of One-Dimensional Conductors.
17. Studies on monomeric and polymeric phthalocyaninatoiron(II) and -cobalt(II) complexes.
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **1982**, *81*, 273
177. J. Metz, O. Schneider and M. Hanack
Infrared and far infrared studies of monomeric and polymeric base adducts of phthalocyaninato transition metal(II) complexes.

Spectrochim. Acta **1982**, 38A, 1265

178. O. Schneider, J. Moll, M. Hanack and D. Krug
Thermoanalytical Investigations on Release of Oxygen from a Heme-Model.
Aus: Thermal Analysis, Proc. 7th ICTA, B. Miller (Hrsg.), Bd. 2, S. 836, Wiley,
Chichester **1982**
179. G. Auchter, E. Kunzmann und M. Hanack
Stereochemie der Homopropargylumlagerung: Solvolyse von 1,2-Dimethyl-
3-pentynyltriflat.
Tetrahedron Lett. **1983**, 24, 577
180. M. Hanack und E. Weber
Vinylkationen 39
Zinkchlorid-katalysierte Chlorwasserstoff-Additionen an Cyclopropylalkine.
Chem. Ber. **1983**, 116, 777
181. J. Metz and M. Hanack
Synthesis, Characterization and Conductivity of
(μ -Cynao)(phthalocyaninato)cobalt(III).
J. Am. Chem. Soc. **1983**, 105, 828
182. J. Metz, G. Pawlowski und M. Hanack
Lösliche Phthalocyaninatometalloxane, Dotierung und Leitfähigkeit.
Z. Naturforsch. **1983**, 38b, 378 (1983)
183. K. Fischer und M. Hanack
Synthese und Eigenschaften von (Phthalocyaninato)germanium-Schwefel-
Verbindungen.
Chem. Ber. **1983**, 116, 1860
184. M. Hanack, J. Metz und G. Pawlowski
Dotierte und substituierte polymere Phthalocyaninatometalloxane.
Patent Nr. DE 3119392 A 1
185. O. Schneider und M. Hanack
Axial polymerisiertes (Phthalocyaninato)eisen(II) mit Pyrazin, 4,4'-Bipyridin, 1,4-
Diisocyanobenzol oder 1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octan als Brückenliganden;
Darstellung, Charakterisierung und elektrische Leitfähigkeiten.
Chem. Ber. **1983**, 116, 2088
186. J. Koch und M. Hanack
Polymeres (Dihydr odibenzo[b,i]-1,4,8,11-tetraaza[14]annulen)eisen(II) mit Pyrazin-
Brücken.
Chem. Ber. **1983**, 116, 2109

187. M. Hanack
Polymere organische Metallkomplexe als organische Leiter.
Chimia **1983**, 37, 238
188. M. Hanack, W. Kobel, J. Koch, J. Metz, O. Schneider und H.-J. Schulze
Synthesis and Properties of Conducting Bridged Macrocyclic Metal Complexes.
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **1983**, 96, 263
189. M. Hanack, K.-A. Fuchs und C.J. Collins
Vinyl Cations 40
 π - and σ -Routes to Vinyl Cations. Solvolyses of 2-Methylcyclohexenyl,
Cyclopentylideneethyl, Hex-5-yn-1-yl, and Related Triflates.
J. Am. Chem. Soc. **1983**, 105, 4008
190. K. Fischer und M. Hanack
Herstellung und Eigenschaften von Tetrabenzoporphyrinatoeisen(II) und dessen
Isocyanidkomplexen.
Angew. Chem. **1983**, 95, 741; *Int. Ed. Engl.* **1983**, 22, 724
191. M. Hanack, A. Datz, W. Kobel, J. Koch, J. Metz, M. Mezger, O. Schneider and H.-J. Schulze
Synthesis and Properties of Conducting Bridged Macrocyclic Metal Complexes.
J. de Physique **1983**, C3-633
192. O. Schneider und M. Hanack
Polimeres, elektrisch leitfähiges Phthalocyaninato(μ -s-tetrazin)eisen.
Angew. Chem. **1983**, 95, 804; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1983**, 22, 784
193. G. Depke, M. Hanack, W. Hümmer und H. Schwarz
Entstehung des Phenylkations durch dissoziative Ionisierung eines Dieninylbromids
in der Gasphase.
Angew. Chem. **1983**, 95, 806
194. M. Hanack
Polimerni organski metalokompleksi kao organski vodici.
Kem. Ind. **1983**, 32, 619
195. C.J. Collins, M. Hanack, H. Stutz, G. Auchter und W. Schobert
Vinyl Cations 41.
Influence of 4-Aryl and 4-Alkyl Substituents on the π -Route Solvolyses of
Homopropargyl Esters.
J. Org. Chem. **1983**, 48, 5260

196. W. Hiller, J. Strähle, A. Datz, M. Hanack, W.E. Hatfield, L.W. ter Haar und P. Gütllich
Synthesis, Structure, and Magnetic Properties of catena-(μ -Oxo)-(hemiporphyrinato)iron(IV), the First Polymeric μ -Oxo-Bridged Complex of Iron.
J. Am. Chem. Soc. **1984**, *106*, 329
197. A. Datz, J. Metz, O. Schneider and M. Hanack
Synthesis and Conductivities of (μ -Cyano)-phthalocyaninatometal Compounds.
Synth. Met. **1984**, *9*, 31
198. O. Schneider und M. Hanack
Phthalocyaninatoeisen-Cyanid-Verbindungen: Synthese und elektrische Leitfähigkeiten.
Z. Naturforsch. **1984**, *39b*, 265
199. M. Hanack
Synthesis and Properties of Conducting Bridged Macrocyclic Metal Complexes.
in: J. Ladik et al. (eds.), *Quantum Chemistry of Polymers - Solid State Aspects*, 111-136, **1984** by D. Reidel Publ. Co.
200. M. Hanack
Synthesis and Properties of Conducting Bridged Macrocyclic Metal Complexes.
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **1984**, *105*, 133
201. J. Metz, O. Schneider and M. Hanack
Synthesis and Properties of Substituted (Phthalocyaninato)iron and -cobalt Compounds and Their Pyridine Adducts.
Inorg. Chem. **1984**, *23*, 1065
202. B.N. Diefel, T. Inabe, N.K. Jaggi, J.W. Lyding, O. Schneider, M. Hanack, C.R. Kannewurf, T.J. Marks and L.H. Schwarz
Cofacial Assembly of Metallomacrocycles as an Approach to Controlling Lattice Architecture in Low-Dimensional Molecular Solids, Chemical, Structural, Oxidation-State, Transport, and Optical Properties of the Coordination Properties of the Coordination Polymer [Fe(phthalocyaninato)-(μ -pyrazine)]_n and the Consequences of Halogen Doping.
J. Am. Chem. Soc. **1984**, *106*, 3207
203. W. Brennenstuhl und M. Hanack
Ungeöhnliche Reaktion eines 1-Cyclopropylvinyl-Kations.
Tetrahedron Lett. **1984**, *25*, 3437

204. U. Keppeler, O. Schneider, W. Stöffler und M. Hanack
Leitfähigkeit dotierter (μ -1,4-Diisocyanobenzol)phthalocyaninatoeisen(II)-
Verbindungen.
Tetrahedron Lett. **1984**, 25, 3679
205. M. Hanack
Disubstituted Carbenium Ions as Reactive Intermediates in Organic Chemistry.
Pure & Appl. Chem. **1984**, 56, 1819
206. W. Holweger und M. Hanack
Phenylkationen als reaktive Zwischenstufen bei der Solvolyse von Dien-in-yl-
triflaten.
Chem. Ber. **1984**, 117, 3004
207. W. Bleckmann und M. Hanack
Synthese und Solvolyse von (Z)/(E)-1-Methyl-2[2-(1-propin-1-yl)phenyl]vinyl-triflat
und 1-Methylen-2[2-(1-propin-1-yl)phenyl]ethyltriflat.
Chem. Ber. **1984**, 117, 3021
208. R. Rieth, A. Wächtler und M. Hanack
Synthese eines Cycloalkenynons.
Synthesis **1984**, 1010
209. S. Deger, M. Hanack, W. Hiller und J. Strähle
Synthese und Struktur von Cyano(dihydrodibenzo-[b,i][1,4,8,11]-tetraaza-
cyclotetradecinato)cobalt(III).
Liebigs Ann. Chem. **1984**, 1791
210. M. Hanack und Chr. Wunde
Caronaldehydherstellung aus Sulfonylacetaldehydrazonenen.
Patent Nr. P 34 19 750.8
211. W. Hiller, J. Strähle, A. Datz und M. Hanack
Alternating chain magnetism in Cantena- μ -oxo-hemiporphyrzinatoiron(IV), the first
 μ -oxo linear chain complex of iron.
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **1984**, 107 (1-2), 151
212. K. Ritter and M. Hanack
Facile Syntheses of 2,4,6-Cycloheptatrienyl Ketones.
Tetrahedron Lett. **1985**, 26, 1285
213. E.-W. Koch, H.-U. Siehl and M. Hanack
Stable Vinyl Cations 4: Carbon-13 NMR Spectroscopic Observation of an
 α -Ferrocenylvinyl Cation.
Tetrahedron Lett. **1985**, 26, 1493

214. R. Helwig und M. Hanack
Versuche zur Darstellung eines Alkinyldiazonium-Salzes.
Chem. Ber. **1985**, *118*, 1008
215. M. Hanack, A. Datz, R. Fay, K. Fischer, C. Hedtmann-Rein, U. Keppeler, J. Koch
and W. Stöffler
Conductivity of Doped and Nondoped Bridged Macrocyclic Transition Metal
Complexes.
Polym. Prepr. **1984**, *25*, 232
216. M. Hanack and K. Fischer
Synthesis and Conductivities of Phthalocyaninatogermaniumcarbodiimido
Complexes.
Synth. Met. **1985**, *10*, 347
217. M. Hanack and X. Münz
Synthesis and Properties of μ -Cyano-(phthalocyaninato)rhodium(III).
Synth. Met. **1985**, *10*, 357
218. U. Keppeler, W. Kobel, H.-U. Siehl und M. Hanack
(Phthalocyaninato)eisen(II)- und -ruthenium(II)-Verbindungen mit Isocyaniden als
axialen Liganden.
Chem. Ber. **1985**, *118*, 2095
219. C. Hedtmann-Rein, U. Keppeler, X. Münz and M. Hanack
Doped and Nondoped Polymeric Bridged Macrocyclic Transition Metal Complexes.
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **1985**, *118*, 361
220. I. Harder und M. Hanack
Cycloadditionen des 1-(4-Methoxyphenyl)-2,2-dimethylvinyl-Kations an Olefine.
Chem. Ber. **1985**, *118*, 2974
221. K.R. Bofinger und M. Hanack
Cycloadditionen des 1-(4-Methoxyphenyl)-2-methylvinyl-Kations an Olefine.
Stereochemie und Struktur der Reaktionsprodukte.
Chem. Ber. **1985**, *118*, 2993
222. S. Deger and M. Hanack
Polymeric, Electrically Conducting μ -(p-Diisocyanobenzene)-2,3-naphtha-
locyaninatoiron(II).
in: Electronic Properties of Polymers and Related Compounds; Springer Series in
Solid-State Sciences 63; Kuzmany, Mehring and Roth (Eds.); Springer-Verlag,
Heidelberg, **1985**

223. M. Hanack und C. Hedtmann-Rein
Elektrisch leitfähiges μ -Cyano(tetrabenzoporphyrinato)cobalt(III).
Z. Naturforsch. **1985**, 40b, 1087
224. M. Hanack and G. Auchter
Vinyl Cations 42
Synthesis and Solvolysis of Substituted 1-Cyclobutenyl Nonaflates.
J. Am. Chem. Soc. **1985**, 107, 5238
225. M. Hanack
Synthesis and Properties of conducting Bridged Macrocyclic Metal Complexes.
Isr. J. Chem. **1985**, 25, 205
226. H. Meier, W. Albrecht, E. Zimmerhackl, M. Hanack and J. Metz
Photoconductivity of μ -Cyanophthalocyaninatocobalt(III) [PcCoCN]_x
Synth. Met. **1985**, 11, 333
227. M. Hanack and R. Rieth
Synthesis and Solvolysis of a Novel Cyclic Dienynyl Trifluoromethanesulphonate.
J. Chem. Soc., Chem. Commun. **1985**, 1487
228. M. Hanack and T. Ziplies
Synthesis and Properties of Doped μ -Oxo(tetrabenzoporphyrinato)germanium(IV).
J. Am. Chem. Soc. **1985**, 107, 6127
229. H. Meier, W. Albrecht, E. Zimmerhackl, M. Hanack and K. Fischer
Photoconductivity of Phthalocyaninato- μ -thiagermanium(IV) [PcGeS]_x.
J. Molec. Electr. **1985**, 1, 47
230. M. Schwartz, W.E. Hatfield, M.D. Joesten, M. Hanack and A. Datz
Magnetic Exchange Interactions in the Linear-Chain Chromium(III) Compounds
catena-Fluoro(phthalocyaninato)chromium(II) and catena-
Cyano(phthalocyaninato)chromium(III).
Inorg. Chem. **1985**, 24, 4198
231. W. Kobel and M. Hanack
Bisaxially Coordinated (Phthalocyaninato)ruthenium(II) Compounds.
Inorg. Chem. **1986**, 25, 103
232. M. Hanack und F. Pradl
Synthese und Solvolyse von Cyclopropylidenalkylestem.
Chem. Ber. **1986**, 119, 777

233. Y.L. Hua, G.G. Roberts, M.M. Ahmad, M.C. Petty, M. Hanack and M. Rein
Monolayer films of a substituted silicon phthalocyanine.
Philosophical Magazine B, **1986**, 53, 105
234. S. Deger and M. Hanack
Electrically conducting μ -(1,4-diisocyanobenzene)-2,3-naphthalocyaninatoiron(II).
Synth. Met. **1986**, 13, 319
235. H. Mack und M. Hanack
Synthese von Bis(trifluormethyl)-Analoga der Pyrethroide.
Angew. Chem. **1986**, 98, 181; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1986**, 25, 184
236. A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, L.R. Subramanian, M. Hanack
Herstellung von Vinyljodiden durch Umsetzung von Vinyltriflaten mit Magnesiumjodid.
Synthesis **1986**, 222
237. M. Hanack, A. Datz, R. Fay, K. Fischer, U. Keppeler, J. Koch, J. Metz, M. Mezger,
O. Schneider and H.-J. Schulze
Synthesis and Properties of Conducting Bridged Macrocyclic Metal Complexes.
Handbook of Conducting Polymers, Vol. 1
Ed. T.A. Skotheim, M. Dekker Inc., New York **1986**
238. M. Hanack and A. Datz
(Phthalocyaninato)chrom(II)- und -mangan(II)-Verbindungen mit Pyridin, Pyrazin
und Piperidin als axialen Liganden.
Chem. Ber. **1986**, 119, 1281
239. M. Hanack, K. Ritter, I. Stein und W. Hiller
Darstellung und Röntgenstrukturanalyse eines Heptafulvenyltosylats.
Tetrahedron Lett. **1986**, 27, 3357
240. H. Meier, W. Albrecht, M. Hanack and J. Koch
Photoconductivity of polymeric dibenz[b,i]-1,4,8,11-tetraaza[14]-annuleno(μ -
pyrazin)iron(II) [Fetaa(pyz)]_n.
Polymer Bulletin **1986**, 16, 75
241. M. Hanack, S. Deger, A. Lange and T. Zippies
Axially Bridged Macrocyclic Metal Complexes as Conductive Polymers.
Synth. Met. **1986**, 15, 207

242. M. Hanack and R. Fay
Synthesis and properties of peripherally substituted phthalocyaninatocobalt complexes with bisaxially coordinated ligands.
Recl. Trav. Chim. Pays-Bas **1986**, *105*, 427
243. U. Keppeler und M. Hanack
Monomere und überbrückte (Phthalocyaninato)eisen(II)- und -ruthenium(II)-Komplexe mit 2,3,5,6-Tetramethyl-1,4-diisocyanbenzol (Me₄dib) und 2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-diisocyanbenzol (Cl₄dib) als axiale Liganden.
Chem. Ber. **1986**, *119*, 3363
244. K. Ritter und M. Hanack
Synthese von 2,4,6-Cycloheptatrien-1-ylketonen.
Chem. Ber. **1986**, *119*, 3704
245. A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J. Bueno Calderón, J. Osío Barcina, M. Hanack, L.R. Subramanian
Herstellung von 1,1-Dihaloalkanen.
Synthesis **1986**, 1076
246. A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, L.R. Subramanian, M. Hanack
Synthesis of gem-Bistriflates: Reaction of Aliphatic Aldehydes with trifluoromethanesulfonic Acid Anhydride.
Synthesis **1987**, 49
247. A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. Madueno Casado, L.R. Subramanian and M. Hanack
Studies on the Reduction of Cyclic 1,3-Diketones via their Triflates.
Tetrahedron **1987**, *43*, 275
248. M. Hanack
Überbrückte makrocyclische Metallkomplexe als organische Leiter.
GIT Fachzeitschrift für das Laboratorium **1987**, *31*, 75
249. A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Ruano Franco, J. Soto Salvador, L.R. Subramanian, M. Hanack
Synthese von Brückenkopf-Derivaten; 1. Herstellung von substituierten Bicyclo[2.2.1]heptan-1-olen und zugehörigen Trifluormethansulfonaten.
Synthesis **1987**, 321
250. M. Hanack, S. Deger, U. Keppeler, A. Lange, A. Leverenz and M. Rein
Synthesis and Properties of New Semi-Conducting Bridged Phthal- and Naphthalocyaninatometal Compounds.
Synth. Met. **1987**, *19*, 739

251. M. Hanack, C. Hedtmann-Rein, A. Datz, U. Keppeler and X. Münz
Synthesis and Properties of (μ -Thiocyanato) and (μ -Azido)phthalocyaninato-metal
Complexes.
Synth. Met. **1987**, *19*, 787
252. U. Keppeler, S. Deger, A. Lange und M. Hanack
s-Tetrazin als Ligand für Monomere und für verbrückte makrocyclische
Metallkomplexe.
Angew. Chem. **1987**, *99*, 349
253. M. Hanack, A.E.F. Wächtler
Synthese und Solvolyse von 2-Cycloalkin-1-ylmethylsulfonaten mittlerer Ringgröße.
Chem. Ber. **1987**, *120*, 727
254. Y.L. Hua, M.C. Petty, G.G. Roberts, M.M. Ahmad, M. Hanack and M. Rein
Photoelectric Properties of substituted Silicon Phthalocyanine Langmuir-Blodgett
Film Schottky Barrier and Metal/ Insulator/Semiconductor Devices.
Thin Solid Films **1987**, *149*, 163
255. M. Hanack, A. Beck, H. Lehmann
Synthesis of Liquid Crystalline Phthalocyanines.
Synthesis **1987**, 703
256. W. Hiller, M. Hanack and M.G. Mezger
Structure of Bis(pyrazine)-5-,10,15,20-tetraphenylporphinatoiron(II), TPPFe(py₂)₂.
Acta Cryst. **1987**, *C 43*, 1264
257. A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. Garcia Fraile, M. Hanack,
L.R. Subramanian
Reduktive Arylierung von Vinyl-trifluormethansulfonaten durch Friedel-Crafts-
Reaktion.
Chem. Ber. **1987**, *120*, 1255
258. M. Hanack, U. Keppeler and H.-J. Schulze
Iodine-doped bridged Phthalocyaninatoiron(II) and -ruthenium(II) Compounds.
Synth. Met. **1987**, *20*, 347
259. M. Hanack, J. Vermehren and R. Helwig
After Vinyl- and Aryl Cations, Alkynyl Cations: Mythos or Reality?
IUPAC Conference August 1986, Physical Organic Chemistry 1986,
M. Kobayashi (Ed.), Studies in Organic Chemistry, Vol. 31, pp. 17-23, **1987** Elsevier
Sciences Publisher

260. M. Hanack, S. Deger, U. Keppeler, A. Lange, A. Leverenz and M. Rein
Polyphthalocyanines
in Conducting Polymers, L. Alcácer (Ed.), Reidel Publishing Company, **1987**,
pp. 173-178
261. C. Hedtmann-Rein, M. Hanack, K. Peters, E.-M. Peters and H.G.v. Schnering
Synthesis and Properties of (Phthalocyaninato) - and
(Tetrabenzoporphyrinato)cobalt(III) Thiocyanate and Isothiocyanate Compounds.
Crystal and Molecular Structure of (Phthalocyaninato)(pyridine)-
(thiocyanato)cobalt(III).
Inorg. Chem. **1987**, 26, 2649
262. J. Metz and M. Hanack
Synthese und Eigenschaften von (Phthalocyaninato)cobalt(II)-Addukten mit
Stickstoffbasen.
Chem. Ber. **1987**, 120, 1307
263. M. Hanack, C. Korhummel
A New Synthesis of 1,1-Bis(trifluoromethyl)-substituted Alkenes.
Synthesis **1987**, 944
264. M. Hanack und R. Rieth
Synthese und Solvolyse cyclischer Dienyltriflate.
Chem. Ber. **1987**, 120, 1659
265. M. Hanack and A. Leverenz
Electrochemical Doping of (μ -pyrazine)-phthalocyaninatoiron(II).
Synth. Met. **1987**, 22, 9
266. J.W. Koch, M. Hanack
Monomere und überbrückte (2,3,9,10-Tetramethyl-1,4,8,11-tetraaza-1,3,8,10-
cyclotetradecatetraen)eisen(II)-Komplexe mit diaxialen Liganden.
Chem. Ber. **1987**, 120, 1853
267. T. Ziplies und M. Hanack
Polymere mit reiner (bzw. vorwiegend) anorganischer Polymer-Hauptkette: aus
Metallphthalocyaninen aufgebaute Polymere.
Houben-Weyl, 4. Aufl., Bd. E-20, S. 2237, Georg Thieme Verlag, Stuttgart **1987**
268. S. Deger und M. Hanack
Bisaxially Substituted 2,3-Naphthalocyaninatoiron Compounds.
Isr. J. Chem. **1986**, 27, 347

269. M. Hanack and A. Leverenz
Doping Experiments with μ -(Pyrazine)phthalocyaninatoiron(II).
in: Solid-State Sciences 76, Eds.: H. Kuzmany, M. Mehring and S. Roth, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg **1987**
270. A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, M. Hanack und L.R. Subramanian
Eine einfache Methode zur Darstellung tertiärer Iodide.
Tetrahedron Lett. **1987**, 28, 6441
271. J. Metz, M. Hanack
(Phthalocyaninato)cobalt(III)-Addukte mit Stickstoffbasen.
Chem. Ber. **1988**, 121, 231
272. X. Münz, M. Hanack
(Phthalocyaninato)rhodium(II)-Addukte mit Stickstoffbasen.
Chem. Ber. **1988**, 121, 235
273. X. Münz, M. Hanack
Synthese von (Phthalocyaninato)rhodium(III)-Komplexen.
Chem. Ber. **1988**, 121, 239
274. M. Hanack, S. Deger and A. Lange
Bisaxially coordinated macrocyclic transition metal complexes.
Coord. Chem. Rev. **1988**, 83, 115
275. G. Angelini, M. Hanack and J. Vermehren, M. Speranza
Generation and Trapping of an Alkynyl Cation.
J. Am. Chem. Soc. **1988**, 110, 1298
276. M. Hanack und R. Thies
[Tetra(2,3-pyrido)porphyrizinato]eisen(II)-Verbindungen
mit Isocyaniden als axialen Liganden.
Chem. Ber. **1988**, 121, 1225
277. M. Hanack, B. Wilhelm, L.R. Subramanian
An Expedient Synthesis of Alkynyl Trifluoromethyl Sulfones.
Synthesis **1988**, 592
278. M. Hanack, G. Renz, J. Strähle und S. Schmid
(1,2-Naphthalocyaninato)eisen(II)-Verbindungen mit Isocyaniden als axiale
Liganden; Kristallstruktur eines Isomeren des Bis(cyclohexylisocyanid)-(1,2-
naphthalocyaninato)eisen(II).
Chem. Ber. **1988**, 121, 1479

279. M. Hanack and T. Ziplies
Attempts to synthesize a mixed oxygen-bridged metal
(phthalocyaninato)(tetrabenzoporphyrinato) polymer.
Synth. Met. **1988**, 25, 341
280. M. Hanack
Bridged Macrocyclic Metal Complexes as Semi-Conducting Materials.
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **1988**, 160, 133
281. M. Rein und M. Hanack
Synthese von Tetra(2,3-naphtho)porphinatoeisen- und -cobalt-Komplexen.
Chem. Ber. **1988**, 121, 1601
282. N. Martin and M. Hanack
Synthesis and Electrochemical Properties of 15,15,16,16-Tetracyano-
6,13-pentacenequinodimethane (TCPQ).
J. Chem. Soc., Chem. Commun. **1988**, 1522
283. M. Hanack
Unusual bridged macrocyclic metal compounds as stable conducting materials.
6. Konferenz Future Technology, Tokyo, Berichte **1988**, 12, 131
284. A. García Martínez, A. Herrera, R. Martínez, E. Teso, A. García, J. Osío, L. Pargada
and R. Unanue, L.R. Subramanian and M. Hanack
A New and Convenient Synthesis of Alkyl and Aryl Pyrimidines.
J. Heterocyclic Chem. **1988**, 25, 1237
285. A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile,
M. Hanack, L.R. Subramanian
An Improved Modification of Ritter Reaction.
Tetrahedron Lett. **1989**, 30, 581
286. J. Vermehren, M. Hanack
Synthese substituierter Ethenyldiazene.
Chem. Ber. **1989**, 122, 331
287. M. Hanack and J. Ullmann
Facile Synthesis of Trifluoro- and Hexafluoroisopropyl Halides.
J. Org. Chem. **1989**, 54, 1432
288. A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, M. Hanack,
L.R. Subramanian
Unusual Reactivity of Norbornane Bridgehead Derivatives.
Tetrahedron Lett. **1989**, 30, 1503

289. M. Hanack, A. Lange, M. Rein, R. Behnisch, G. Renz and A. Leverenz
Bridged Macrocyclic Transition Metal Complexes as Semiconducting Materials.
Synth. Met. **1989**, 29, F1
290. M. Hanack and A. Hirsch
Synthesis of Bridged Mixed Valence Macrocyclic Metal Compounds.
Synth. Met. **1989**, 29, F9
291. N. Martín, R. Behnisch and M. Hanack
Synthesis and Electrochemical Properties of Tetracyano-p-quinodimethane
Derivatives Containing Fused Aromatic Rings.
J. Org. Chem. **1989**, 54, 2563
292. J. Ullmann, M. Hanack
Unexpected Formation of 3,3,3-Trifluoropropyltriphenylphosphonium Bromide and
Subsequent Wittig-Olefination
Synthesis **1989**, 685
293. M. Hanack und B. Wilhelm
Addition von Carbonsäureamiden an Alkyltrifluormethansulfone.
Angew. Chem. **1989**, 101, 1083; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1989**, 28, 1057
294. M. Hanack und R. Großhans
Tetracyanophthalocyaninatoeisen(II) mit Isocyaniden als axiale Liganden.
Chem. Ber. **1989**, 122, 1665
295. H. Mack und M. Hanack
Synthese von bis(trifluormethyl)substituierten Pyrethroiden.
Liebigs Ann. Chem. **1989**, 833
296. U. M. Nägele und M. Hanack
Synthese von (trifluormethyl)substituierten Pyrethroiden.
Liebigs Ann. Chem. **1989**, 847
297. M. Hanack, A. Auchter, Ch. Wunde und Th. Stoll
Umsetzung von Allyl(nonafluorbutyl)sulfonen mit Michael-Akzeptoren, Synthese
von Chrysanthemumsäurederivaten.
Liebigs Ann. Chem. **1989**, 853
298. M. Hanack
Überbrückte makrocyclische Metallkomplexe als organische Halbleiter.
in Mair/Roth: Elektrisch leitende Kunststoffe, 2. Ausgabe, S. 331, **1989**, Hanser
Verlag, München

299. M. Hanack and P. Vermehren
Synthesis and Characterization of Soluble Oligomeric Bridged Phthalocyaninoruthenium(II) Complexes
Synth. Met. **1989**, *32*, 257
300. S. Hagen, H. Schier, S. Roth and M. Hanack
Langmuir-Blodgett Films from Donor-Acceptor Substituted Polyenes,
in: *Electronic Properties of Conjugated Polymers III*; Springer Series in Solid-State Sciences, Vol. 91; H. Kuzmany, M. Mehring and S. Roth (Eds.); Springer-Verlag, Heidelberg, **1989**
301. M. Hanack, R. Behnisch, A. Lange, A. Leverenz, M. Rein, G. Renz and P. Vermehren
Bridged Macrocyclic Transition Metal Complexes as Semiconducting Materials.
in: *Electronic Properties of Conjugated Polymers III*; Springer Series in Solid-State Sciences, Vol. 91; H. Kuzmany, M. Mehring and S. Roth (Eds.); Springer-Verlag, Heidelberg, **1989**
302. C. Korhummel M. Hanack
Untersuchungen zum Mechanismus einer Olefinierungsreaktion von Aldehyden zu 1,1-Bis(trifluormethyl)alkenen.
Chem. Ber. **1989**, *122*, 2187
303. E. Tsuchida, Y. Orihashi and H. Ohno, H. Matsuda, H. Nakanishi and M. Kato, S. Deger, R. Behnisch and M. Hanack
New Conductive Crystals of Cyano(2,3-naphthalocyaninato)cobalt(III).
Synth. Met. **1989**, *33*, 37
304. B. Wehrle, H.-H. Limbach, T. Zippies and M. Hanack
¹⁵N CPMAS NMR Study of the Structure and Reactions of Phthalocyaninopolysiloxane and its Precursors in the Solid State.
Angew. Chem. Adv. Mater. **1989**, *101*, 1783
305. M. Hanack and G. Dewald
Polyarenemethines Containing Alternating Phenyl/ Dihydroanthracene Units.
Synth. Met. **1989**, *33*, 409
306. M. Hanack
Bridged Macrocyclic Metal Complexes as Semiconducting Materials.
in: *New Aspects of Organic Chemistry I*, Eds. Z. Yoshida, T. Shiba, and Y. Ohshiro, Verlag Chemie, Weinheim **1989**