

Publikationen/Publications Prof. Dr. Dr. h. c. M. Jansen 1988-1991

124. *B. Klinkert, M. Jansen*: Synthese und Kristallstruktur von $\text{Pb}_2\text{P}_4\text{O}_{12} \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$
Z. anorg. allg. Chem. **556** (1988) 85-91
125. *M. Jansen, P. Fischer*: Eine neue Darstellungsmethode für monoklines Silber (I,III)-oxid (AgO). Einkristallzüchtung und Röntgenstrukturanalyse
J. Less-Common Met. **137** (1988) 123-31
126. *H. Hruschka, E. Lissel, M. Jansen*: Na-ion conduction in the solid solutions of $\text{Na}_3\text{PO}_4/\text{Na}_2\text{SO}_4$ and $\text{Na}_3\text{AlF}_6/\text{Na}_2\text{SO}_4$
Solid State Ionics **28-30** (1988) 159-62
127. *M. Jansen, G. Schatte, K. M. Tobias, H. Willner*: Properties of Dichlorine Hexaoxide in the Gas Phase and in Low-Temperature Matrices
Inorg. Chem. **27** (1988) 1703-6
128. *M. Jansen, W. Hesse*: Darstellung, Kristallstruktur und Eigenschaften von Cäsiumozonid
Z. anorg. allg. Chem. **560** (1988) 47-54
129. *W. Hasel, W. Schnick, M. Jansen, H. M. R. Hoffmann*: Highly Alkylated Cyclohexanes. X-Ray Crystal Structures, Force-Field Calculations and Conformations of cis/trans-1,4- Disubstituted Cyclohexane Isomers
Chem. Ber. **121** (1988) 1469-74
130. *B. Klinkert, M. Jansen*: Darstellung und Kristallstruktur von $\text{CsVHP}_3\text{O}_{10}$
Z. anorg. allg. Chem. **567** (1988) 77-86
131. *B. Klinkert, M. Jansen*: Synthesen und Kristallstrukturen von $\text{CsM}_2\text{P}_5\text{O}_{16}$ ($\text{M} = \text{V}, \text{Fe}$)
Z. anorg. allg. Chem. **567** (1988) 87-94
132. *M. Jansen, A. Rehr*: $\text{Na}_2\text{H}_3\text{IO}_6$, eine Variante der Markasitstruktur
Z. anorg. allg. Chem. **567** (1988) 95-100
133. *W. Hesse, M. Jansen*: Ein neuer Zugang zu ionischen Ozoniden
Angew. Chem. **100** (1988) 1388-9
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **27** (1988) 1341-2
134. *S. A. T. Redfern, E. Salje, B. Begemann, M. Jansen*: Spontaneous strain and the ferroelastic phase transition in As_2O_5
J. Phys. C: Solid State Phys. **21** (1988) 277-85
135. *W. W. Schmahl, S. A. T. Redfern, B. Begemann, M. Jansen*: An x-ray study of coupling between acoustic and optic modes at the ferroelastic phase transition in As_2O_5
J. Phys. C: Solid State Phys. **21** (1988) 3719-25
136. *W. Hesse, M. Jansen, W. Schnick*: Recent Results in Solid State Chemistry of Ionic Ozonides, Hyperoxides, and Peroxides
Prog. Solid State Chem. **19** (1989) 47-110
137. *B. Klinkert, M. Jansen*: Darstellung und Kristallstruktur von $\text{Cs}_2\text{Mn}(\text{PO}_3)_4$
Z. anorg. allg. Chem. **570** (1989) 102-8
138. *M. Jansen, M. Bortz, K. Heidebrecht*: $\text{Ag}_5\text{Pb}_2\text{O}_6$, eine weitere subvalente Verbindung des Silbers und Neubestimmung der Kristallstruktur von Ag_2PbO_2
Z. Kristallogr. **186** (1989) 147-9
139. *M. Jansen, J. Kremmler, W. Müller*: Zur Rotationsdiffusion des Anions und der Natriumionenleitfähigkeit in Na_3NO_3 und $\text{Na}_3\text{NO}_3/\text{Na}_3\text{OBr}$
Z. Kristallogr. **186** (1989) 149-51
140. *B. Lüer, M. Jansen*: Strukturuntersuchungen an den Metaphosphaten(III) $(\text{KPO}_2)_6 \times 8\text{H}_2\text{O}$ und $(\text{CsPO}_2)_6 \times 8\text{H}_2\text{O}$
Z. Kristallogr. **186** (1989) 193-5
141. *M. Jansen, J. Bredthauer*: Zur Reindarstellung von $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$
Z. anorg. allg. Chem. **578** (1989) 143-8

142. *M. Jansen, M. Bortz*: Ag_2PbO_2 , Optimierung der Kristallzuchtung und Verfeinerung der Kristallstruktur
Z. anorg. allg. Chem. **579** (1989) 123-8
143. *M. Jansen, W. Müller*: Austausch von Nitrit- gegen Bromidanionen in Na_3NO_3
Z. Naturforsch. **44 b** (1989) 996-7
144. *H. Hruschka, M. Jansen*: Das System $\text{Na}_3\text{AlF}_6/\text{Na}_3\text{PO}_4$. Phasendiagramm und Ionenleitung
Mater. Res. Bull. **24** (1989) 1279-85
145. *B. Begemann, M. Jansen*: Bi_4O_7 , das erste definierte binäre Bismut(III,V)-oxid
J. Less-Common Met. **156** (1989) 123-35
146. *F. Vögtle, A. Ostrowicki, P. Knops, P. Fischer, H. Reuter, M. Jansen*: The First Internally Functionalized Chiral [2.2] Metacyclophanes
J. Chem. Soc. Chem. Commun. (1989) 1757-9
147. *H. Hruschka, M. Jansen*: Die Systeme $\text{K}_2\text{NaAlF}_6/\text{Na}_2\text{SO}_4$ und $\text{K}_2\text{NaAlF}_6/\text{K}_2\text{SO}_4$. Phasendiagramme und Alkaliionenleitung
Z. anorg. allg. Chem. **582** (1990) 86-92
148. *A. Siggel, M. Jansen*: $\text{ZrSn}_{0,5}\text{Ti}_{0,5}\text{O}_4$ als Wirtsstruktur für keramische Farbkörper. Strukturuntersuchungen an ZrTiO_4 und $\text{ZrSn}_{0,5}\text{Ti}_{0,5}\text{O}_4$
Z. anorg. allg. Chem. **582** (1990) 93-102
149. *H. Andersch, M. Jansen*: Structure of 1,3,5-Trimethyl-2,2,4,4,6,6-hexakis(methylamino)-cyclotrisilazane
Acta Crystallogr. **C46** (1990) 1180-1
150. *W. Hesse, M. Jansen*: Die Struktur eines α -thiolierten SAMP-Hydrazons
Acta Crystallogr. **C46** (1990) 1947-9
151. *A. Siggel, M. Jansen*: Röntgenographische Untersuchungen zur Bestimmung der Einbauposition von Seltenen Erden (Pr, Tb) und Vanadium in Zirkonpigmenten
Z. anorg. allg. Chem. **583** (1990) 67-77
152. *M. Jansen, M. Bortz, K. Heidebrecht*: $\text{Ag}_5\text{Pb}_2\text{O}_6$, ein subvalentes Oxid
J. Less-Common Met. **161** (1990) 17-24
153. *E. Lissel, M. Jansen, E. Jansen, G. Will*: Bestimmung der Kristallstruktur von T- Na_3PO_4 mit Röntgen- und Neutronenpulvertechniken
Z. Kristallogr. **192** (1990) >233-43
154. *J. Arlt, M. Jansen*: Einkristallzuchtung und Röntgenstrukturanalyse der Fluoridcarbonate $\text{K}_3\text{CO}_3\text{F}$ und $\text{Rb}_3\text{CO}_3\text{F}$
Z. Naturforsch. **45 b** (1990) 943-6
155. *F. Vögtle, A. Ostrowicki, B. Begemann, M. Jansen, M. Nieger, E. Niecke*: Chirale dreilagige und kondensierte [2.2] Cyclophane. Synthese, Struktur, Chiroptik
Chem. Ber. **123** (1990) 169-76
156. *W. Hesse, M. Jansen*: Die Struktur eines α -silylierten SAMP-Hydrazons
Acta Crystallogr. **C46** (1990) 1949-51
157. *P. Fischer, M. Jansen*: Cyclovoltammetrische und Röntgenbeugungs-Untersuchungen zur anodischen Abscheidung höherer Silberoxide
Solid State Ionics **43** (1990) 61-7
158. *J. Bredthauer, M. Jansen*: Einfluß der Strontiumdotierung auf die Supraleitung von $\text{BaPb}_{0,75}\text{Bi}_{0,25}\text{O}_3$
J. Solid State Chem. **86** (1990) 327-9
159. *H. Andersch, M. Jansen*: Structure of Tetrakis(methylamino)silan
Acta Crystallogr. **C46** (1990) 1985-6
160. *K. Heidebrecht, M. Jansen, S. Krause, A. M. Bradshaw*: Characterisation of Silver-Rich Ternary Oxides with Photoelectron Spectroscopy
J. Solid State Chem. **89** (1990) 60-6
161. *M. Jansen, B. Klinkert, S. Elschner*: Syntheses, Lattice Constants and Electrical Conductivities of Perovskite Type Solid Solutions $(\text{La},\text{Y})_x\text{Ca}_{(1-x)}\text{Mn}_y\text{Ru}_{(1-y)}\text{O}_3$
Mater. Res. Bull. **25** (1990) 1415-20
162. *W. Hesse, M. Jansen*: Mischkristallbildung der Alkalimetallozonide in den Systemen KO_3/RbO_3 , KO_3/CsO_3 und $\text{RbO}_3/\text{CsO}_3$

- Z. anorg. allg. Chem. **590** (1990) 48-54
163. *F. Vögtle, R. Hochberg, F. Kochendörfer, P.-M. Windscheif, M. Volkmann, M. Jansen*: Wittig-Synthese und Röntgen-Struktur eines 26-gliedrigen, zwei Bipyridin-Einheiten enthaltenden Makrocyclus
Chem. Ber. **123** (1990) 2181-5
164. *W. Müller, M. Jansen*: (CN)ONa₃, Kristallstruktur und Natriumionenleitfähigkeit
Z. anorg. allg. Chem. **591** (1990) 41-6
165. *N. Korber, M. Jansen*: Preparation and Crystal Structure of the Complex between Rubidium Ozonide and 18-Crown-6
J. Chem. Soc. Chem. Commun. (1990) 1654-5
166. *J. Bredthauer, N. Wagner, M. Jansen*: Einkristallzüchtung und Verfeinerung der Kristallstruktur von BaPb_(1-x)Bi_xO₃ (x = 0,15)
Z. anorg. allg. Chem. **593** (1991) 193-9
167. *W. Hesse, M. Jansen*: Polymorphie von Tetramethylammoniumhydroxid-Pentahydrat, NMe₄OH · 5H₂O, und Kristallstrukturen der Raumtemperatur- und Tieftemperaturform
Z. anorg. allg. Chem. **595** (1991) 115-30
168. *K. Heidebrecht, M. Jansen*: Ag₁₈(SiO₄)₂(Si₄O₁₃), das erste Silbersilicat mit gemischten Anionen
Z. anorg. allg. Chem. **597** (1991) 79-86
169. *G. Steffen, W. Hesse, M. Jansen, D. Reinen*: Single-Crystal EPR and Optical Absorption Investigations of the Ozonide Radical in Crystalline Solids MO₃ [M: K⁺, Rb⁺, Cs⁺, N(CH₃)₄⁺, N(C₂H₅)₄⁺]
Inorg. Chem. **30** (1991) 1923-6
170. *M. Jansen, J. Bredthauer*: Einfluß der Dotierung von BaPb_{0,75}Bi_{0,25}O₃ mit K, Rb und Cs auf dessen supraleitende Eigenschaften
Z. Naturforsch. **46 b** (1991) 60-2
171. *E. Lissel, M. Jansen*: Mischkristallbildung und Natriumionenleitung im System Na₃PO₄/Na₂CO₃
Z. Naturforsch. **46 b** (1991) 393-4
172. *J. Arit, M. Jansen*: Die Kristallstrukturen von Kalium-, Rubidium- und Cäsiumtrifluororthocarbonat mit einer Bemerkung zum Bariumsulfat-Typ
Chem. Ber. **124** (1991) 321-7
173. *M. Jansen, W. Assenmacher*: Crystal structure of α-cesiumozonide
Z. Kristallogr. **194** (1991) 315-8
174. *A. Rehr, M. Jansen*: (I₃O₆)⁺, ein neuartiges Polyoxokation des Iods
Angew. Chem. **103** (1991) 327-8
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **30** (1991) 329-30
175. *M. Jansen, N. Korber*: Neue Untersuchungen zu Präparation und Struktur von Rb₄O₆
Z. anorg. allg. Chem. **598/599** (1991) 163-73
176. *M. Jansen, K. Heidebrecht, R. Matthes, W. Eysel*: Silber(I)-catena-Polysilicat, Kristallzüchtung und Strukturanalyse
Z. anorg. allg. Chem. **601** (1991) 5-11
177. *B. Lürer, M. Jansen*: Darstellung und Kristallstrukturen von Alkalimetallcyclohexaphosphaten(III) (6P-P)
Z. anorg. allg. Chem. **601** (1991) 51-63
178. *W. Hesse, M. Jansen*: New Ionic Ozonides: Syntheses, Structures and Properties of N(CH₃)₄O₃ and N(C₂H₅)₄O₃
Inorg. Chem. **30** (1991) 4380-5
179. *P. Fischer, M. Jansen*: On the Intergrowth of the Silver Oxides Ag₂O₃ and Ag₃O₄
Acta Chem. Scand. **45** (1991) 816-9
180. *P. Knops, P.-M. Windscheif, F. Vögtle, A. Roloff, M. Jansen, M. Nieger, E. Niecke, Y. Okamoto*: Nitro- und Allyloxy-substituierte helicale [2.2]Metacyclophane: Synthese, Circular dichroismus und Röntgen-Kristallstrukturanalysen
Chem. Ber. **124** (1991) 1585-90
181. *P. Fischer, M. Jansen*: Electrochemical Syntheses of Binary Silver Oxides
Inorg. Synth. **30** (1991) 50-5
182. *N. Korber, W. Assenmacher, M. Jansen*: Sauerstoffverbindungen der Alkalimetalle
Praxis der Naturwissenschaften - Chemie **40** (1991) 18-24

183. *M. Bortz, M. Jansen*: $\text{Ag}_{25}\text{Bi}_3\text{O}_{18}$, eine potentiell $\text{Bi}^{\text{III}}/\text{Bi}^{\text{V}}$ -valenzinstabile Verbindung
Angew. Chem. **103** (1991) 841-2
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **30** (1991) 883-4
184. *T. Bremm, M. Jansen*: Synthese und Strukturanalyse des gemischten Alkalimetallorthonitrates $\text{Na}_3\text{K}_3(\text{NO}_4)_2$
Z. Naturforsch. **46 b** (1991) 1031-4
185. *F. Frick, M. Jansen, P. Bruna, S. D. Peyerimhoff*: P_4O_7 und $\text{P}_4\text{O}_6\text{S}$, Vergleich der Molekül- und Kristallstrukturen
Chem. Ber. **124** (1991) 1711-4
186. *M. Jansen, K. Heidebrecht*: Crystal structure of silver(I) germanate sulfate, $\text{Ag}_6(\text{GeO}_4)(\text{SO}_4)$
Z. Kristallogr. **196** (1991) 294-5
187. *J. Bredthauer, M. Jansen*: Syntheses, Lattice Constants, Magnetic Properties and Electrical Conductivities of Perovskite Type Solid Solutions $\text{La}_{0.75}\text{EA}_{0.25}\text{Mn}_{(1-x)}\text{Z}_x\text{O}_3$; EA = Ca, Sr, Ba; Z = Ru, Ti
Mater. Res. Bull. **26** (1991) 931-6
188. *A. Rehr, M. Jansen*: Kristallstruktur von Chlordioxid
Angew. Chem. **103** (1991) 1506-8
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **30** (1991) 1510-2
189. *M. Jansen*: Volumeneffekt oder Drehtürmechanismus - schnelle Alkalimetall-Ionenleitung in Festkörpern mit rotationsfehlgeordneten komplexen Anionen
Angew. Chem. **103** (1991) 1574-86
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **30** (1991) 1547-58
190. *M. Jansen, G. Q. Wu, K. Königstein*: Crystal structure of cesium ytterbium diphosphate, CsYbP_2O_7
Z. Kristallogr. **197** (1991) 245-6
191. *B. Lürer, M. Jansen*: Crystal structure refinement of tetraphosphorous nonaoxide, P_4O_9
Z. Kristallogr. **197** (1991) 247-8
192. *M. Jansen, H. Nöth, H. Schmidbaur, H.-G. von Schnering, J. Strähle, M. Veith, F.-P. Ahlers*: Unkonventionelle Wechselwirkungen in der Chemie metallischer Elemente.
In: DFG Forschungsbericht. Hrsg.: VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim (1991)