

Publikationen/Publications Prof. Dr. Dr. h. c. M. Jansen 1996-1999

328. *I. Mokros, M. Jansen*: Tetrakis(2-fluorophenylamino)silan und sein erstes Kondensationsprodukt N-(2-fluorophenyl)-Si, Si, Si, Si', Si', Si'-hexakis(2-fluorophenylamino)-disilazan. Synthesen und Kristallstrukturen
Monatsh. Chem. **127** (1996) 117-26
329. *T. Kraft, M. Jansen*: Reindarstellung, Kristallzüchtung und Kristallstrukturbestimmung von Iodtrioxid
Z. anorg. allg. Chem. **622** (1996) 167-72
330. *R. Franke, S. Bender, I. Arzberger, J. Hormes, M. Jansen, H. Jüngermann, J. Löffelholz*: The determination of local structural units in amorphous SiBN₃C by means of X-ray photoelectron and X-ray absorption spectroscopy
Fresenius J. Anal. Chem. **354** (1996) 874-8
331. *M. Jansen, B. Albert*: Crystal structure of tetramethylammonium 1-methyl-1,4-dicarboxy-butanic acid, (N(CH₃)₄)(O₂C(CH₂)₂CO₂CH₃)
Z. Kristallogr. **211** (1996) 128
332. *D. Trinschek, M. Jansen*: Na₁₀Zn₄O₉- ein neues Oxozinkat mit trigonal-planar koordiniertem Zink
Z. anorg. allg. Chem. **622** (1996) 245-50
333. *C. Linke, M. Jansen*: Die Tieftemperaturmodifikationen von Ag₆Si₂O₇ und Ag₆Ge₂O₇- Darstellung, Kristallstruktur und Vergleich der Ag-Ag-Abstände
Z. anorg. allg. Chem. **622** (1996) 486-93
334. *M. Jansen, S. Deibele*: Ag₄Bi₂O₅ - ein neues Silberbismutat(III)
Z. anorg. allg. Chem. **622** (1996) 539-4
335. *C. Feldmann, M. Jansen*: Optische Absorption der Auride M₃AuO (M = K, Rb, Cs)
Z. Naturforsch. **51 b** (1996) 607-8
336. *M. Jansen, C. Kneip, G. Waidmann*: Determination of C₆₀ and/or C₇₀ Concentrations
J. Fuller. Scien. a. Techn. **4** (1996) 699-714
337. *D. Trinschek, M. Jansen*: Na₂ZnO₂, ein neues Natriumzinkat
Z. Naturforsch. **51 b** (1996) 711-4
338. *M. Jansen*: Chemikerausbildung - nur für die Forschung?
Chemie heute (1996) 47-8
339. *J. Geb, M. Jansen*: Bi₂AuO₅ and Bi₄Au₂O₉, Two Novel Ternary Oxoaurates
J. Solid State Chem. **122** (1996) 364-70
340. *M. Jansen, B. Friede*: Hexaiododisilane
Acta Crystallogr. **C52** (1996) 1333-4
341. *J. C. Schön, H. Putz, M. Jansen*: Studying the energy hypersurface of continuous systems - the threshold algorithm
J. Phys.: Condens. Matter **8** (1996) 143-56
342. *M. Jansen*: Wege zu Festkörpern jenseits der thermodynamischen Stabilität.
In: Vorträge. N 420. Hrsg.: Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften. Westdeutscher Verlag, Opladen (1996)
343. *D. Trinschek, M. Jansen*: Eine neue Modifikation von Na₂Zn₂O₃
Z. Naturforsch. **51 b** (1996) 917-21
344. *S. Strojek, M. Jansen*: The First Selective Cage Redistribution Reaction of P₄O₆
Chem. Ber. **129** (1996) 121-4
345. *A. Pantelouris, J. Hormes, C. Günther, E. Hartmann, F. Frick, M. Jansen*: Investigations of P₄O₆S_n (n = 1-4) by X-ray Absorption Spectroscopy at the P and S K-Edges
J. Am. Chem. Soc. **118** (1996) 6954-9
346. *G. Krämer, E. Hägele, N. Wagner, M. Jansen*: Untersuchungen zu Struktur und physikalischen Eigenschaften von Oxiden der LaPd₂O₄-Familie
Z. anorg. allg. Chem **622** (1996) 1027-34

347. *M. R. Palacin, N. Casan-Pastor, G. Krämer, M. Jansen, P. Gomez-Romero*: Cationic Substitutions and Doping in the Series of Layered Perovskites $\text{Ln}_2\text{Ba}_2\text{Cu}_2\text{Ti}_2\text{O}_{11}$ (Ln = La, Nd, Eu, Tb)
Physica C **261** (1996) 71-80
348. *N. Korber, M. Jansen*: Ionic Ozonides of Lithium and Sodium: Circumventive Synthesis by Cation Exchange in Liquid Ammonia and Complexation by Cryptands
Chem. Ber. **129** (1996) 773-7
349. *J. Clade, M. Jansen*: Darstellung, Kristallstruktur und spektroskopische Charakterisierung von $\text{P}_4\text{O}_6\text{Se}_3$
Z. anorg. allg. Chem. **622** (1996) 1630-4
350. *J. C. Schön, M. Jansen*: Auf dem Weg zur Syntheseplanung in der Festkörperchemie: Vorhersage existenzfähiger Strukturkandidaten mit Verfahren zur globalen Strukturoptimierung
Angew. Chem. **108** (1996) 1358-77
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **35** (1996) 1286-1304
351. *C. Feldmann, M. Jansen*: Darstellung und Kristallstruktur von $\text{Rb}_6\text{Cl}_4\text{O}$
Z. Naturforsch. **51 b** (1996) 1352-4
352. *B. Friede, M. Jansen*: Some comments on so-called 'silicon monoxide'
J. Non-Cryst. Solids **204** (1996) 202-3
353. *C. Linke, M. Jansen*: Darstellung, Kristallstruktur und physikalische Eigenschaften von Oktasilbertrigermanat, $\text{Ag}_8\text{Ge}_3\text{O}_{10}$
Z. Naturforsch. **51 b** (1996) 1591-7
354. *S. Kohn, M. Jansen*: Precipitation of Hollandite Whiskers within a Tielite Matrix via the Sol-Gel Process
Ber. Bunsenges. Phys. Chem. **100** (1996) 1450-2
355. *R. Müller, M. Jansen*: $\text{Li}_2\text{H}_4\text{I}_2\text{O}_{10}$, das erste Tetrahydrogendimesoperiodat
Z. anorg. allg. Chem. **622** (1996) 1901-6
356. *H. Seyeda, K. Armbruster, M. Jansen*: Synthesis and Characterisation of Ionic Ozonides with Bisquaternary Ammonium Counterions
Chem. Ber. **129** (1996) 997-1001
357. *D. Königstein, M. Jansen*: Einkristallstrukturanalyse von Bis(trimethylsilyl)peroxid
Monatsh. Chem. **127** (1996) 1221-7
358. *C. Feldmann, M. Jansen*: cis-Natriumhyponitrit - neuer Darstellungsweg und Kristallstrukturanalyse
Angew. Chem. **108** (1996) 1807-8
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **35** (1996) 1728-30
359. *V. Lansmann, W. Hoffbauer, N. Wartner, W. Mader, M. Jansen*: Synthesis and Characterization of Oxycarbide Glasses in the BaSiOC-System and the Influence of Aluminum on the Ability to incorporate Carbon into the Glass Network
Ber. Bunsenges. Phys. Chem. **100** (1996) 1635-8
360. *M. Jansen, J. Clade*: Tetracarbonyl(tetraphosphorus hexaoxide)-iron
Acta Crystallogr. **C52** (1996) 2650-2
361. *V. V. Lennikov, K. E. Kazin, V. I. Putlayev, Y. D. Tretyakov, M. Jansen*: Influence of magnesium oxide on the properties of high T_c superconductor $\text{Bi}_2\text{Si}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$ prepared by melt technique
Zhurn. Neorg. Khim. **41** (1996) 911-5
362. *M. Jansen, C. Möschel, N. Wagner*: Preparation of higher and endohedral fullerenes by an induction method.
In: Anwendungspotential Fullerene, Statusseminar. Hrsg.: VDI-Technologiezentrum Physikalische Technologien, Düsseldorf (1996)
363. *C. Hugenschmidt, U. Holzwarth, M. Jansen, S. Kohn, K. Maier*: Studies of crystallization of SiO_2 glass by positron annihilation
J. Radioanal. Nucl. Chem. **210** (1996) 583-9
364. *M. Clemens, W. Meise, K. Himmel, M. Jansen*: Synthese und Konformation von Hexahydroisochino[1,2-b][3]benzazepinen
Liebigs Ann. Chem. **1997** 447-57
365. *M. Okuno, Y. Shimada, M. Schmücker, H. Schneider, W. Hoffbauer, M. Jansen*: LAXS and ^{27}Al NMR studies on the temperature-induced changes of non-crystalline single phase type mullite precursors
J. Non-Cryst. Solids **210** (1997) 41-7
366. *N. Kindler, M. Jansen*: Kristallstruktur von $\text{Na}_4\text{HP}_3\text{O}_{10}\cdot\text{H}_2\text{O}$
Z. anorg. allg. Chem. **623** (1997) 55-8

367. *M. Jansen, N. Kindler*: Crystal structure of strontium catena-polyphosphate, $[\text{Sr}(\text{PO}_3)_2]_x$
Z. Kristallogr. **212** (1997) 141
368. *M. Jansen, R. Müller*: Konstitution des Iodyl-Kations
Angew. Chem. **109** (1997) 255-6
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **36** (1997) 255-6
369. *M. Jansen, H. Seyeda*: Crystal structure of tetrapropylammonium ozonide, $\text{N}(\text{C}_3\text{H}_7)_4(\text{O}_3)$
Z. Kristallogr. **212** (1997) 229-32
370. *H. Seyeda, M. Jansen*: Crystal structure of 1,4-bis(trimethylammonium)benzene diozonide-ammonia (1/1), $\text{C}_6\text{H}_4[\text{N}(\text{CH}_3)]_2(\text{O}_3)_2 \cdot \text{NH}_3$
Z. Kristallogr. **212** (1997) 233
371. *H. P. Baldus, M. Jansen*: Moderne Hochleistungskeramiken - amorphe anorganische Netzwerke aus molekularen Vorläufern
Angew. Chem. **109** (1997) 338-54
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **36** (1997) 328-43
372. *M. Jansen, T. Kraft*: The Structural Chemistry of Binary Halogen Oxides in the Solid State
Chem. Ber. **130** (1997) 307-15
373. *M. Jansen*: Highly stable ceramics through single source precursors
Solid State Ionics **101-103** (1997) 1-7
374. *C. Hugenschmidt, U. Holzwarth, M. Jansen, S. Kohn, K. Maier*: Crystallization of silica studied by positron annihilation
J. Non-Cryst. Solids **217** (1997) 72-8
375. *A. R. S. Valentim, B. Engels, S. Peyrerimhoff, J. Clade, M. Jansen*: Study of the P_4O_7 , $\text{P}_4\text{O}_6\text{S}$, and $\text{P}_4\text{O}_6\text{Se}$ Vibrational Spectra
Inorg. Chem. **36** (1997) 2451-7
376. *G. Waidmann, M. Jansen*: Darstellung und Charakterisierung von $\text{C}_{70}\text{Br}_{14}$
Z. anorg. allg. Chem. **623** (1997) 623-6
377. *N. Zoche, M. Jansen*: Die Kristallstrukturen von CsBiO_2 und Cs_3BiO_3
Z. anorg. allg. Chem. **623** (1997) 832-6
378. *C. Linke, M. Jansen*: Synthesis and Crystal Structure of Disilvertitanate-(IV), Ag_2TiO_3
J. Solid State Chem. **134** (1997) 17-21
379. *M. Jansen, H. Jüngermann*: A new class of promising ceramics based on amorphous inorganic networks
Current Opinion in Solid State & Materials Science **2** (1997) 150-7
380. *M. Jansen, R. Müller*: Die erste Kristallstrukturanalyse einer Iodylverbindung
Z. anorg. allg. Chem. **623** (1997) 1055-60
381. *T. Kraft, M. Jansen*: Kristallstrukturanalyse der Metaperiodsäure, HIO_4 , mit kombinierter Röntgen- und Neutronenbeugung
Angew. Chem. **109** (1997) 1842-3
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **36** (1997) 1753-4
382. *M. Jansen, S. Bzik*: Darstellung und Charakterisierung der Carbosilazane Bis[tris(methylamino)silyl]methan und Bis[tris(phenylamino)silyl]methan
Z. Naturforsch. **52 b** (1997) 707-10
383. *J. Clade, M. Jansen*: Darstellung, Kristallstruktur und spektroskopische Charakterisierung von Tetraphosphorheptaoxid-monoselenid, $\text{P}_4\text{O}_7\text{Se}$
Z. anorg. allg. Chem. **623** (1997) 1407-12
384. *C. Linke, M. Jansen*: Über Ag_2SnO_3 , das erste Silberstannat
Z. anorg. allg. Chem. **623** (1997) 1441-6
385. *R. Pietschnig, J. Ebels, M. Nieger, N. Zoche, M. Jansen, E. Niecke*: Synthetic Approach and Structural Comparison of Some Novel Phosphanes of the Type $(\text{C}_5\text{Me}_5)_2\text{PX}$ ($\text{X}=\text{F}-\text{I}$)
Bull. Soc. Chim. Fr. **134** (1997) 1039-43
386. *M. Jansen, G. Korus*: Untersuchungen an Natriumtrifluormethylsulfonat - Kristallstruktur und Phasenumwandlung des Monohydrats und Natriumionenleitfähigkeit des wasserfreien Salzes
Z. anorg. allg. Chem. **623** (1997) 1625-32
387. *P. E. Kazin, V. V. Poltavets, Y. D. Tretyakov, M. Jansen, B. Freitag, W. Mader*: Study on the

- superconducting composite material formation in the system $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$ /Al-containing phases
 Physica C **280** (1997) 253-65
388. *P. E. Kazin, M. V. Makarova, M. Jansen, T. Adelsberger, Y. D. Tretyakov*: Interaction of Bi(Pb)-2223/2212 ceramics with $\text{Sr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{ZrO}_3$
 Supercond. Sci. Technol. **10** (1997) 616-20
389. *D. Wilmer, R. D. Banhatti, K. Funke, M. Jansen, G. Korus, R. E. Lechner, J. Fitter*: Anion rotation and cation transport in the sodium ion conductor Na_3PO_4 .
 Hrsg.: Electrochemical Society Proceedings, 798-808 (1997)
390. *S. Štrojek, M. Jansen*: Darstellung und Kristallstruktur von P_4O_8
 Z. Naturforsch. **52 b** (1997) 906-10
391. *C. Feldmann, M. Jansen*: Zur Kenntnis von cis-Natriumhyponitrit
 Z. anorg. allg. Chem. **623** (1997) 1803-9
392. *W. Raberg, V. Lansmann, M. Jansen, K. Wandelt*: Durch Rasterkraftmikroskopie atomar aufgelöste Struktur an den Bruchflächen eines Ba/Si/O/C-Glases
 Angew. Chem. **109** (1997) 2760-7
 Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **36** (1997) 2646-8
393. *S. Mann, D. Geilenberg, J. A. C. Broekaert, M. Jansen*: Digestion Methods for Advanced Ceramic Materials and Subsequent Determination of Silicon and Boron by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry
 J. Anal. Atom. Spectrom. **12** (1997) 975-9
394. *N. Zoche, M. Jansen*: Darstellung und Kristallstrukturanalyse von K_3BiO_3 und Rb_3BiO_3
 Z. Naturforsch. **52 b** (1997) 1031-6
395. *T. Oku, A. Carlsson, J. Bovin, C. Linke, M. Jansen*: On the modulated structure of Ag_2SnO_3 , studied by HREM. In: Extended abstracts of the 49th annual meeting of the Scandinavian Society for Electron Microscopy, June 10-13, 1997.
 Hrsg.: Anders R. Thölen, Göteborg (1997)
396. *C. Möschel, M. Jansen*: A Novel Approach to the Synthesis of Endohedral Fullerenes as Demonstrated by Endohedral Barium Fullerenes
 Chem. Ber. **130** (1997) 1761-4
397. *C. Engemann, G. Kohring, A. Pantelouris, J. Hormes, S. Grimme, S. D. Peyerimhoff, J. Clade, F. Frick, M. Jansen*: Experimental and theoretical investigations of the X-ray absorption near edge spectra (XANES) of P_4O_6 and $\text{P}_4\text{O}_6\text{X}$ (X = O,S,Se)
 Chem. Phys. **221** (1997) 189-98
398. *H. P. Baldus, G. Passing, Scholz. H., D. Sporn, M. Jansen, J. Göring*: Properties of Amorphous SiBNC-Ceramic Fibres
 Key Eng. Mater. **127-131** (1997) 177-84
399. *C. Engemann, J. Hormes, J. Clade, M. Jansen, C. Lauterbach, E. Hartmann*: X-ray absorption near edge spectroscopy (XANES) at the phosphorus K-edge of triorganophosphineselenides
 J. Phys. IV **C 2** (1997) 539-40
400. *M. Jansen, H. Jüngermann, M. Kroschel, H. P. Baldus, G. Passing, D. Sporn, A. Thierauf*: Erforschung multinärer Nitride und Herstellung von nitridischen Pulvern und Werkstoffen
 Werkstoffwoche '96 (1997) 669-74
401. *K. Himmel, M. Jansen*: Synthese und Einkristallstrukturanalyse von Bis(benzyltrimethylammonium)fullerid-Ammoniakat; $(\text{BzINMe}_3)_2\text{C}_{60}\cdot 3\text{NH}_3$
 Z. anorg. allg. Chem. **624** (1998) 1-3
402. *H. Seyeda, M. Jansen*: Crystal Structure of 1,4-bis (methyltrimethylammonium) benzene diiodide, $\text{C}_{14}\text{H}_{26}\text{I}_2\text{N}_2$
 Z. Kristallogr. **213** (1998) 443-4
403. *M. Becker, M. Jansen, A. Lieb, W. Milius, W. Schnick*: Synthese, Kristallstruktur und Festkörper-NMR-spektroskopische Untersuchungen von $\text{K}_5\text{H}(\text{CN}_2)_3$
 Z. anorg. allg. Chem. **624** (1998) 113-8
404. *N. Zoche, M. Jansen*: Einkristallstrukturbestimmungen an KBiO_2 und RbBiO_2 und ein kristallchemischer Vergleich der Alkalimetallbismutate(III) vom Typ MBiO_2 (M = Na, K, Rb, Cs)
 Z. anorg. allg. Chem. **624** (1998) 205-8

405. *M. A. C. Wevers, J. C. Schön, M. Jansen*: Determination of structure candidates of simple crystalline AB_2 -systems
J. Solid State Chem. **136** (1998) 233-46
406. *S. Kohn, W. Hoffbauer, M. Jansen, R. Franke, S. Bender*: Evidence for the formation of SiON glasses
J. Non-Cryst. Solids **224** (1998) 232-43
407. *G. Jeschke, W. Hoffbauer, M. Jansen*: Survival of dipolar couplings between equivalent nuclei in high-speed MAS NMR- ...
Chem. Eur. J. **4** (1998) 1755-61
408. *G. Jeschke, M. Jansen*: Hochauflösende ^{14}N -Festkörper-NMR-Spektroskopie
Angew. Chem. **110** (1998) 1342-3
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **37** (1998) 1282-3
409. *M. Malchus, M. Jansen*: Structural Investigations of the Phase Transitions of Tetramethylammonium Sulfate
Acta Crystallogr. **B54** (1998) 494-502
410. *A. Hannemann, R. Hundt, J. C. Schön, M. Jansen*: A new algorithm for space-group determination
J. Appl. Cryst. **31** (1998) 922-8
411. *M. Becker, M. Jansen*: Synthesis and Characterization of $\text{Na}_5\text{H}(\text{CN}_2)_3$
J. Chem. Res. (1998) 86-7
412. *M. Jansen, J. C. Schön*: Strukturkandidaten der Alkalimetallnitride
Z. anorg. allg. Chem. **624** (1998) 533-40
413. *W. Assenmacher, M. Jansen*: Optische Absorptionsspektroskopie an ionischen Ozoniden
Z. anorg. allg. Chem. **624** (1998) 661-6
414. *S. Kohn, M. Jansen*: Preparation of Whisker Penetrated Ceramics by Internal Precipitation of Hollandite within a Tielite Matrix
J. Mater. Chem. **8** (1998) 1593-9
415. *R. M. Hagenmayer, B. Friede, M. Jansen*: Structural Studies on amorphous Si_2O_3 and $\text{H}_2\text{Si}_2\text{O}_4$ by means of Diffraction using High Energy Photons
J. Non-Cryst. Solids **226** (1998) 225-31
416. *H. Seyeda, M. Jansen*: A novel access to ionic superoxides and the first accurate determination of the bond distance in O_2^-
J. Chem. Soc., Dalton Trans. (1998) 875-6
417. *B. Friede, M. Jansen*: In-situ-Hochdruck- und Hochtemperatur-Untersuchungen an Siliciumsuboxiden mittels energiedispersiver Röntgenbeugung
Z. anorg. allg. Chem. **624** (1998) 1159-65
418. *G. Waidmann, M. Jansen*: Synthese und Charakterisierung des Fulleren-Cokristallisats $\text{C}_{60}\cdot\text{SiH}(\text{C}_6\text{H}_5)_3$
Z. Naturforsch. **53 b** (1998) 161-4
419. *H. Seyeda, M. Jansen*: Crystal Structure of 1-(Trimethylammonium)-4-(trimethylammoniummethyl)benzene diiodide, $\text{C}_{13}\text{H}_{24}\text{I}_2\text{N}_2$
Z. Kristallogr. **213** (1998) 445-6
420. *M. Jansen, R. Müller*: Iod in einer neuartigen Bindungssituation: Kristallstruktur von HI_2O_8
Angew. Chem. **110** (1998) 1461-3
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **37** (1998) 1426-7
421. *N. Zoche, R. Sievers, M. Jansen*: $\text{K}_4\text{Bi}_2\text{O}_5$, a Novel Ternary Oxobismuthate(III)
J. Solid State Chem. **139** (1998) 342-6
422. *W. Klein, K. Armbruster, M. Jansen*: Synthesis and crystal structure determination of sodium ozonide
J. Chem. Soc. Chem. Commun. (1998) 707-8
423. *T. Siener, U. Müller, M. Jansen, U. Holzgrabe*: 1,6-Naphthyridine from a Mannich Reaction
Die Pharmazie **53** (1998) 442-5
424. *K. Himmel, M. Jansen*: Synthesis and Single Crystal Structure Analysis of $[\text{Ba}(\text{NH}_3)_7]\text{C}_{60}\cdot\text{NH}_3$
Inorg. Chem. **37** (1998) 3437-9
425. *G. Korus, M. Jansen*: Untersuchungen an Natriumtrifluormethylsulfonat - Kristallstruktur von Natriumtrifluormethylsulfonat - Trifluormethylsulfonsäure (1/3)
Z. Naturforsch. **53 b** (1998) 438-42
426. *A. R. S. Valentim, B. Engels, S. D. Peyerimhoff, A. Tellenbach, S. Strojek, M. Jansen*: Study of the

Geometrical Structure and the Vibrational Spectra of P_4O_8 , $P_4O_6S_2$, and $P_4O_6Se_2$ Z. anorg. allg. Chem. **624** (1998) 642-9

427. *M. Jansen, A. Tellenbach*: Synthese, Kristallstruktur und spektroskopische Charakterisierungen von Tetraphosphorhexaoxid-diselenid, $P_4O_6Se_2$
Z. anorg. allg. Chem. **624** (1998) 1267-71
428. *B. Albert, M. Jansen, J. Jakobi, E. Steckhan*: Synthesis and Crystal Structure of N-((1S,4R)2-oxopinanyl)- β -alanine Methyl ester
Z. Naturforsch. **53 b** (1998) 1188-90
429. *H. Putz, J. C. Schön, M. Jansen*: Investigation of the Energy Landscape of Mg_2OF_2
Comput. Mater. Sci. **11** (1998) 309-22
430. *H. Jüngermann, M. Jansen*: Quaternäre Keramiken im System Si/B/N/C aus polymeren Carbamidsäurederivaten
Materialwiss. Werkstofftech. **29** (1998) 573-87
431. *G. Jeschke, W. Hoffbauer, M. Jansen*: A comprehensive NMR study of cubic and hexagonal boron nitride
J. Solid State NMR **12** (1998) 1-7
432. *K. Himmel, M. Jansen*: Synthesis of $[Ni(NH_3)_6]C_{60} \cdot 6NH_3$ via ion exchange in liquid ammonia - a new, versatile access to ionic fullerenes
J. Chem. Soc. Chem. Commun. (1998) 1205-6
433. *M. Malchus, M. Jansen*: Studies on Tetramethylammonium Selenate(VI) and Chromate(VI)
Z. Naturforsch. **53 b** (1998) 704-10
434. *K. Himmel, M. Jansen*: On the Geometry of the Fullerene Dianion C_{60}^{2-} in Crystalline Fullerenes - Syntheses and Crystal Structures of $[M(NH_3)_6]C_{60} \cdot 6NH_3$ ($M = Mn^{2+}, Cd^{2+}$)
Eur. J. Inorg. Chem. (1998) 1183-6
435. *A. R. S. Valentim, B. Engels, S. D. Peyerimhoff, J. Clade, M. Jansen*: A Comparative Study of the Bonding Character in the P_4O_n ($n = 6-10$) Series by Means of a Vibrational Analysis
J. Phys. Chem. A **102** (1998) 3690-6
436. *U. Doering, D. Hänssgen, M. Jansen, M. Nieger, A. Tellenbach*: Stannylierungsexperimente mit NH-funktionellen Aminoiminophosphoranen. Synthese und Struktur der tricyclischen Stannaphosphazene $[Me_2Sn(^tBu_2PN)NH]_2$ und $[^nBu_2Sn(Ph_2PN)_2NH]_2$
Z. anorg. allg. Chem. **624** (1998) 965-9
437. *M. Malchus, M. Jansen*: Kombination von Ionenaustausch und Gefriertrocknung als Syntheseweg zu neuen Oxoferraten(VI) M_2FeO_4 mit $M = Li, Na, N(CH_3)_4, N(CH_3)_3Bzl, N(CH_3)_3Ph$
Z. anorg. allg. Chem. **624** (1998) 1846-54
438. *D. Königstein, M. Jansen*: Crystal structure of strontium dihydrogenphosphate
Z. Kristallogr. **213** (1998) 696
439. *K. Funke, D. Wilmer, R. D. Banhatti, M. Witschas, R. E. Lechner, J. Fitter, M. Jansen, G. Korus*: Interplay between Anion Rotation and Cation Transport in the Plastic High-Temperature Phase of Sodium Ortho-Phosphate
Mater. Res. Soc. Symp. Proc. **527** (1998) 469-80
440. *E. A. Eremina, A. V. Kravchenko, P. E. Kazin, Y. D. Tretyakov, M. Jansen*: Influence of boron-containing dopants on the formation of superconducting phase in the system Bi(Pb)-Sr-Ca-Cu-O
Supercond. Sci. Technol. **11** (1998) 223-6
441. *P. E. Kazin, M. A. Uskova, Y. D. Tretyakov, M. Jansen, S. Scheurell*: Formation of Bi(Pb)-2223 with chemically compatible V-rich phase
Physica C **301** (1998) 185-91
442. *M. Jansen*: Vom Molekül zum Hochleistungswerkstoff - neuartige keramische Verstärkungsfasern aus molekularen Vorläufern (Teil 1).
Fond-Symposium Köln 6-10 (1998)
443. *M. Jansen*: Bei Bruch nun ein Durchbruch?
Chemie heute **99** (1998) 97-99
444. *P. E. Kazin, Y. D. Tretyakov, M. Jansen, G. F. de la Fuente*: Synthesis of $Bi_2Sr_2CaCu_2O_{8+x}$ based high Temperature Superconductor with Finely Dispersed Inclusion of Alien Phases

- Doklady Chemistry **361** (1998) 65-7
445. *P. E. Kazin, V. V. Poltavets, M. S. Kuznetsov, D. D. Zaytsev, Y. D. Tretyakov, M. Jansen, M. Schreyer*: Phase compatibility and preparation of Bi-2212-Sr_{1-x}Ca_xIn₂O₄composites
Supercond. Sci. Technol. **11** (1998) 880-6
446. *V. V. Poltavets, P. E. Kazin, Y. D. Tretyakov, M. Jansen*: Phase transformations at glass crystallization in the system Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+x}/aluminate
Doklady Akad. Nauk **361** (1998) 74-6
447. *R. Franke, C. Girgenrath, S. Kohn, M. Jansen*: An X-ray photoelectron spectroscopic study of novel SiON glasses
Fresenius J. Anal. Chem. **361** (1998) 587-90
448. *D. Wilmer, R. D. Banhatti, J. Fitter, K. Funke, M. Jansen, G. Korus, R. E. Lechner*: Anion rotation in Na₃PO₄
Physica B **241/243** (1998) 338-40
449. *G. Jeschke, W. Hoffbauer, U. Müller, M. Kroschel, M. Jansen*: Solid-state magnetic resonance studies in the Si/B/N/C system
Conference Proceedings of the Joint 29. AMPERE - 13. ISMAR Int. Conf.. Berlin (1998)
450. *P. Behrens, S. Assmann, U. Bilow, C. Linke, M. Jansen*: Electronic Structure of Silver Oxides Investigated by Ag L Xanes Spectroscopy
Z. anorg. allg. Chem. **625** (1999) 111-6
451. *D. Trinschek, M. Jansen*: Ein neuer, einfacher Zugang zu Alkalimetallloxometallaten
Angew. Chem. **111** (1999) 234-5
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **38** (1999) 133-5
452. *C. Möschel, M. Jansen*: Darstellung stabiler Phosphor-Heterofullerene im Hochfrequenzofen
Z. anorg. allg. Chem. **625** (1999) 175-7
453. *U. Keßler, M. Jansen*: Kristallstrukturen der Monofluorosulfite MSO₂F (M = K, Rb)
Z. anorg. allg. Chem. **625** (1999) 385-8
454. *S. Rings, R. Sievers, M. Jansen*: Analysis of the spatial distribution of the constituting element in amorphous solids: Laser ablation with ICP spectrometry
Fresenius J. Anal. Chem. **363** (1999) 165-73
455. *T. Adelsberger, M. Jansen*: Darstellung, Kristallstruktur und magnetische Eigenschaften von In₂Ni₂₁B₆
Z. anorg. allg. Chem. **625** (1999) 438-42
456. *H. Jüngermann, M. Jansen*: Synthesis of Extremely Stable Ceramic in the System Si/B/C/N using 1-(Trichlorosilyl)-1-(dichloroboryl) ethane as a Single-source Precursor
Mater. Res. Innovations **2** (1999) 200-6
457. *G. Klösters, M. Jansen*: Neutron Diffraction Study of the Low Temperature Phases of Sodium Oxide Nitrite, Na₃ONO₂
J. Solid State Chem. **145** (1999) 267-75
458. *B. Friede, M. Jansen*: Cs₆Sn₂Te₆ - a new Tellurodistannate(III)
Acta Crystallogr. **C 55** (1999) 282-4
459. *M. Jansen, A. V. Mudring*: The Chemistry of Gold Oxides. In: Progress in Chemistry, Biochemistry, and Technology.
Hrsg.: Hubert Schmidbaur. John Wiley & Sons Ltd., (1999) 747-93
460. *M. Gastreich, C. M. Marian, H. Jüngermann, M. Jansen*: Molecular precursors to ceramics. Part 2. (Trichlorosilyl)(dichloroboryl)ethane. Synthesis and characterization by experiment and theory
Eur. J. Inorg. Chem. (1999) 75-81
461. *D. Wilmer, K. Funke, M. Witschas, R. D. Banhatti, M. Jansen, G. Korus, J. Fitter, R. E. Lechner*: Anion reorientation in an ion conducting plastic crystal - coherent quasielastic neutron scattering from sodium ortho-phosphate
Physica B **266** (1999) 60-8
462. *H. Haas, M. Jansen*: Li₄SeO₅, das erste Orthoselenat, kristallisiert als Ordnungsvariante eines theoretisch vorhergesagten A^[5]B^[5]-Strukturtyp
Angew. Chem. **111** (1999) 2033-5
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **38** (1999) 1909-11
463. *P. E. Kazin, V. V. Poltavets, V. V. Lennikov, R.A. Shuba, E. A. Eremina, Y. D. Tretyakov, M. Jansen, B. Freitag, G. F. de la Fuente, A. Larrea*: Formation of a stable phase inclusions in Bi-2212 and Bi(Pb)-

2223 materials.

In: High-temperature Superconductors and Novel Inorganic Materials. Hrsg.: G. Van Tendeloo. Kluwer Academic Publishers, p. 69 (1999)

464. *J. C. Schön, M. Jansen*: Predicting Structures of compounds in the solid state by the global optimization approach.
In: Pauling's Legacy - Modern Modelling of the Chemical Bond. Hrsg.: Maksic, Z. B.; Orville-Thomas, W. J.. Elsevier, Amsterdam (1999)
465. *M. Jansen*: Ein Ansatz zur rationalen Planung von Festkörperreaktionen
Z. Kristallogr. Suppl. **16** (1999) 22
466. *M. Jansen, R. Hoppe*: 1949 bis 1999, ein halbes Jahrhundert Festkörperchemie
Nachr. Chem. Techn. Lab. **47** (1999) 980-6
467. *H. P. Baldus, M. Jansen, D. Sporn*: Ceramic Fibers for Ceramic Matrix Composites in High-Temperature Engine Applications
Science **285** (1999) 699-703
468. *C. Leben, M. Jansen*: Darstellung und Kristallstruktur von Triammonium-trisulfimid $(\text{NH}_4)_3(\text{NSO}_2)_3$
Z. Naturforsch. **54b** (1999) 757-60
469. *M. Jansen, R. Müller*: Synthese und Konstitution von HS_2O_8
Z. anorg. allg. Chem. **625** (1999) 1081-5
470. *M. A. C. Wevers, J. C. Schön, M. Jansen*: Global aspects of the energy landscape of metastable crystal structures in ionic compounds
J. Phys.: Condens. Matter **11** (1999) 6487-99
471. *B. Friede, M. Jansen*: Darstellung und Kristallstruktur von Hexacaesium-hexatellurido-digermanat(III) $(\text{Cs}_6\text{Ge}_2\text{Te}_6)$
Z. Naturforsch. **54b** (1999) 1095-7
472. *M. Becker, M. Jansen*: Novel Synthesis and Crystal Structure of 2-Amino-4,6-dimethyl-1,3,5-triazine
Acta Crystallogr. C **55** (1999) IUC 9900094
473. *P. E. Kazin, V. V. Poltavets, Y. D. Tretyakov, M. Jansen, B. Freitag, W. Mader*: Phase and microstructure evolution in the process of the composite Bi-2212-(Sr, Ca) $_3\text{Al}_2\text{O}_6$ glass-ceramics formation
Supercond. Sci. Technol. **12** (1999) 475-80
474. *R. Franke, S. Bender, H. Jüngermann, M. Kroschel, M. Jansen*: The determination of structural unit in amorphous Si-B-N-C ceramics by means of Si, B, N, and C K-XANES spectroscopy
J. Electron Spectr. Relat. Phenom. **101/103** (1999) 641-5
475. *W. Hoffbauer, S. Wefing, G. Klösters, F. Frick, M. Jansen*: Dynamic Properties of $\text{P}_4\text{O}_6\text{S}$ and P_4O_7 : ^{31}P Spin-Echo and ^{31}P MAS-NMR Investigations
Solid State NMR **14** (1999) 211-24
476. *H. Putz, J. C. Schön, M. Jansen*: Structure Prediction for Crystalline Ca_3SiBr_2 using an Environment Dependent Potential
Z. anorg. allg. Chem. **625** (1999) 1624-30
477. *U. Henseler, M. Jansen*: $\text{Li}_{10}\text{Zn}_4\text{O}_9$, eine neue Defektvariante der Flußspatstruktur-Verzwilligung und systematische Verwachsung mit Li_6ZnO_4
Z. Kristallogr. **214** (1999) 550-7
478. *D. Heinemann, W. Assenmacher, W. Mader, M. Kroschel, M. Jansen*: Structural characterization of amorphous ceramics in the system S-B-N-(C) by means of TEM methods
J. Mater. Res. **14** (1999) 3746-53
479. *R. Hundt, J. C. Schön, A. Hannemann, M. Jansen*: Determination of Symmetries and Idealized Cell Parameters for Simulated Structures
J. Appl. Cryst. **32** (1999) 413-6
480. *S. Deibele, M. Jansen*: Bismuth in Ag_2BiO_3 : Tetravalent or Internally Disproportionated?
J. Solid State Chem. **147** (1999) 117-21
481. *J. C. Schön, M. Jansen*: Structure Prediction of Solids via Investigation of Potential Energy Surfaces
Acta Crystallogr. **A55** (1999) 215
482. *H. Putz, J. C. Schön, M. Jansen*: Combined Method for "Ab Initio" Structure Solution from Powder Diffraction Data

- J. Appl. Cryst. **32** (1999) 864-70
483. *R. M. Hagenmayer, U. Müller, C. J. Benmore, J. Neufeind, M. Jansen*: Structural studies on amorphous silicon boron nitride $\text{Si}_3\text{B}_3\text{N}_7$: Neutron contrast technique on nitrogen and high energy X-ray diffraction
 J. Mater. Chem. **9** (1999) 2865-70
484. *M. Jansen*: "Spröde Nützlänge" - neue Entwicklungen bei keramischen Hochleistungswerkstoffen
 Bonner Universitätsblätter (1999) 25-31
485. *G. Jeschke, M. Kroschel, M. Jansen*: A magnetic resonance study on the structure of amorphous networks in the Si-B-N(-C) system
 J. Non-Cryst. Solids **260** (1999) 216-27
486. *M. Jansen, T. Jäschke*: Darstellung, Kristallstruktur und spektroskopische Charakterisierung von $[(\text{H}_3\text{C})_3\text{Si}]\text{NH}(\text{BCl}_2)$
 Z. anorg. allg. Chem. **625** (1999) 1957-9
487. *M. Jansen, R. M. Hagenmayer, N. Korber*: Rb_4O_6 Studied by Elastic and Inelastic Neutron Scattering
 C. R. Acad. Sci. Ser. II C **2** (1999) 591-4
488. *M. Becker, M. Jansen*: Darstellung und Charakterisierung von Rubidium-hydrogencyanamid
 Z. Naturforsch. **54b** (1999) 1375-8
489. *W. Klein, M. Jansen*: Darstellung und Kristallstruktur von Lithiumozonid-Ammoniakat $(1/5) \text{LiO}_3 \times 5 \text{NH}_3$
 Z. Naturforsch. **54b** (1999) 1345-9
490. *W. Hoffbauer, S. Wefing, G. Klösters, F. Frick, M. Jansen*: Charakterisierung der Dynamik von $\text{P}_4\text{O}_6\text{S}$ und P_4O_7 : ^{31}P Spin-Echo und ^{31}P MAS-NMR Untersuchungen
 Z. Kristallogr. Suppl. **17** (1999) 87
491. *P. E. Kazin, V. V. Poltavets, O. N. Poltavets, A. A. Kovalevsky, Y. D. Tretyakov, M. Jansen*: Formation of Bi-2212 phase and phase assemblage in Ga-doped BSCCO System
 Physica C **324** (1999) 30-8
492. *R. M. Hagenmayer, M. Jansen, U. Müller*: Strukturuntersuchungen an Materialien aus dem Si-B-N(-C)-System.
 In: Tagungsband d. 7. Tagung Arbeitskreis Nichtkristalline + partiell kristalline Strukturen. Hrsg.: DKG, Wolfersdorf (1999)
493. *C. Engemann, R. Franke, J. Hormes, C. Lauterbach, E. Hartmann, M. Jansen*: X-Ray Absorption Near-Edge Spectroscopy (XANES) at the phosphorus K-Edge of Triorganophosphinechalcogenides
 Chem. Phys. **243** (1999) 61-75
494. *V. V. Poltavets, P. E. Kazin, D. A. Belov, O. N. Poltavets, Y. D. Tretyakov, M. Jansen*: Preparation of superconducting composite based on $(\text{Bi, Pb})_{(2)}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\sigma}$ with inclusion containing phase
 Doklady Akad. Nauk **368** (1999) 778-80