

Arndt Simon
Max-Planck-Institut für Festkörperforschung, Stuttgart

1965

- 1 Nb₆Cl₁₄ – Synthese, Eigenschaften, Struktur
A. Simon, H.G. Schnering, H. Wöhrle, H. Schäfer
Z. anorg. allg. Chem. 339, 155-170 (1965)

1966

- 2 Weitere Halogenide mit Me₆-Gruppen
H. Schäfer, H.G. v. Schnering, A. Simon, D. Giegling, D. Bauer, R. Siepmann
J. Less-Common Metals 10, 154-155 (1966)
- 3 β-Nb₃Br₈ und β-Nb₃J₈ – Darstellung, Eigenschaften und Struktur
A. Simon, H.G. v. Schnering
J. Less-Common Metals 11, 31-46 (1966)

1967

- 4 Nb₆J₁₁ – Eine Verbindung mit [Nb₆J₈]-Gruppen
A. Simon, H.G. v. Schnering, H. Schäfer
Z. anorg. allg. Chem. 355, 295-310 (1967)
- 5 HNb₆J₁₁ – Eine Verbindung mit der komplexen Gruppe [HNb₆J₈]
A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 355, 311-322 (1967)

1968

- 6 K₄Nb₆Cl₁₈ – Darstellung, Eigenschaften und Struktur
A. Simon, H.G. v. Schnering, H. Schäfer
Z. anorg. allg. Chem. 361, 235-248 (1968)

1969

- 7 CsNb₄Cl₁₁, CsNb₄Br₁₁ und RbNb₄Cl₁₁ – Verbindungen mit planaren Nb₄-Gruppen
A. Broll, A. Simon, H.G. v. Schnering, H. Schäfer
Z. anorg. allg. Chem. 367, 1-18 (1969)

1970

- 8 Eine Methode zur Untersuchung extrem luftempfindlicher Substanzen mit der Guinier-Methode
A. Simon
J. Appl. Crystallogr. 3, 11-18 (1970)

- 9 Eine Tieftemperatur-Guinier-Kamera zur Untersuchung luftempfindlicher und bei Raumtemperatur flüssiger Stoffe
A. Simon
J. Appl. Crystallogr. 3, 18-21 (1970)
- 10 Phasentransformationen in festem HBr und HJ
A. Simon
Z. Naturforsch. 25b, 12 (1970)

1971

- 11 Untersuchungen mit einer neuen Röntgenkamera:
Phasenumwandlungen in festem Bromwasserstoff
A. Simon
J. Appl. Crystallogr. 4, 138-145 (1971)
- 12 Die Kristallstruktur von Heptacäsiumoxid
A. Simon
Naturwiss. 58, 622-623 (1971)
- 13 Ennearubidiumdioxid
A. Simon
Naturwiss. 58, 623 (1971)
- 14 Ein neues Rubidiumoxid
A. Simon
Naturwiss. 58, 623 (1971)

1972

- 15 Hendekacäsiumtrioxid Cs_{11}O_3
[Hendecacesium Trioxide, Cs_{11}O_3]
A. Simon, E. Westerbeck
Angew. Chem. 84, 1190-1191 (1972) [Int.Ed.Engl. 11, 1105-1106]
- 16 Bindungsgrenzfälle in der Chemie schwerer Metalle
A. Simon
Jahrbuch Akad. Wiss. Göttingen (1972), 19-24

1973

- 17 Suboxide der Metalle Rubidium und Cäsium
A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 395, 301-319 (1973)

1974

- 18 Zur Existenz neuer Verbindungen zwischen Alkalimetallen
A. Simon, G. Ebbinghaus
Z. Naturforsch. 29b, 616-618 (1974)

1975

- 19 Alkali Metal Suboxides – A Kind of Anti-Cluster Compounds
A. Simon
in "Crystal Structure and Chemical Bonding in Inorganic Chemistry"
C.J.M. Rooymans, A. Rabenau, Eds.,
North Holland Publ. Comp. (1975), 47-67
- 20 X-Ray Investigation of Air-Sensitive and Low-Melting Compounds:
The Crystal Structure of Cs₄O
H.-J. Deiseroth, E. Westerbeck, A. Simon
Acta Crystallogr. A 31, S93 (1975)
- 21 Metallreiche Verbindungen
A. Simon
Festschrift zum 25-jährigen Bestehen des Fonds der Chemischen Industrie,
(1975) 119-123

1976

- 22 Neue Verbindungen zwischen Kalium und Cäsium
A. Simon, W. Brämer, B. Hillenkötter, H.-J. Kullmann
Z. anorg. allg. Chem. 419, 253-274 (1976)
- 23 Das metallreichste Cäsiumoxid – Cs₇O
A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 422, 208-218 (1976)
- 24 Untersuchungen zum Aufbau von Tetracäsiumoxid
A. Simon, H.-J. Deiseroth, E. Westerbeck, B. Hillenkötter
Z. anorg. allg. Chem. 423, 203-211 (1976)
- 25 Das Rubidiumsboxid Rb₆O
A. Simon, H.-J. Deiseroth
Rev. Chim. Minér. 13, 98-112 (1976)
- 26 Strukturchemie metallreicher Verbindungen
A. Simon
Chemie in unserer Zeit 10, 1-9 (1976)
- 27 Photoelektronenspektroskopie an den Alkalimetallen Rb und Cs und
deren metallreichen Oxiden
G. Ebbinghaus, W. Braun, A. Simon
Z. Naturforsch. 31b, 1219-1223 (1976)

- 28 Monochloride von Lanthanoiden: GdCl und TbCl
[Monochlorides of the Lanthanoids: GdCl and TbCl]
A. Simon, Hj. Mattausch, N. Holzer
Angew. Chem. 88, 685-686 (1976) [Int.Ed.Engl. 15, 624-625]
- 29 Strukturen und Bindungsverhältnisse in metallreichen Alkaliverbindungen
A. Simon
Chimia 30, 656-657 (1976)
- 30 Photoemission from Metallic Cesium Oxide Films
G. Ebbinghaus, W. Braun, A. Simon, K. Berresheim
Phys. Rev. Lett. 37, 1770-1773 (1976)

1977

- 31 Das "komplexe Metall" Cs₁₁O₃
A. Simon, E. Westerbeck
Z. anorg. allg. Chem. 428, 187-198 (1977)
- 32 Das "komplexe Metall" Rb₉O₂
A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 431, 5-16 (1977)
- 33 Der elektrische Widerstand von Kalium/Cäsium-Legierungen
W. Bauhofer, A. Simon
Z. Naturforsch. 32a, 1275-1280 (1977)
- 34 Homoatomic Bonding in Alkali Metal Suboxides
A. Simon
in "Homoatomic Rings, Chains and Macromolecules of Main Group Elements" A.L. Rheingold, Ed., Elsevier Publishing Company, New York, (1977), 117-149
- 35 Structures and Properties of Metal-Rich Compounds
A. Simon
Proc. Int. Conf. Phys. Trans. Met. 1977, 353-360

1978

- 36 Structural Separation of Rubidium and Cesium in an Alkali Metal Suboxide
A. Simon, W. Brämer, H.-J. Deiseroth
Inorg. Chem. 17, 875-879 (1978)
- 37 Zur Kenntnis von BiBr und BiBr_{1,167}
H. v. Benda, A. Simon, W. Bauhofer
Z. anorg. allg. Chem. 438, 53-67 (1978)

- 38 Kristallstruktur von 5-Oxo-1,3 λ^4 ,2,4-dithiadiazol, S_2N_2CO und seine Addukte mit Lewis-Säuren
H.W. Roesky, E. Wehner, E.-J. Zehnder, H.-J. Deiseroth, A. Simon
Chem. Ber. 111, 1670-1676 (1978)
- 39 Kristallisationsvorgänge bei metallreichen Rubidiumoxiden
H.-J. Deiseroth, A. Simon
Z. Naturforsch. 33b, 714-722 (1978)
- 40 Alkalimetalle
E. Dönges, Neubearb. A. Simon
in "Handbuch der präparativen anorganischen Chemie"
G. Brauer, Ed., Enke-Verl. Stuttgart., Bd. 2, 3.Aufl. (1978), 935-970
- 41 Metallic Glasses of Oxidized Rubidium and Cesium
W. Bauhofer, A. Simon
Phys. Rev. Lett. 40, 1730-1733 (1978)
- 42 Der elektrische Widerstand von metallreichen Rubidium- und Cäsium-Oxiden
W. Bauhofer, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 447, 29-46 (1978)
- 1979**
- 43 Structure and Bonding with Alkali Metal Suboxides
A. Simon
Structure and Bonding 36, 81-127 (1979)
- 44 Electronic Structure of Rb, Cs and some of their metallic Oxides, studied by Photoelectron Spectroscopy
G. Ebbinghaus, A. Simon
Chem. Phys. 43, 117-133 (1979)
- 45 Ionic Clusters isolated in a Metal Matrix: The Structure and vibrational Frequencies of Rb_9O_2 and $Cs_{11}O_3$ Clusters in Alkali Metal Suboxides
T.P. Martin, H.-J. Stolz, G. Ebbinghaus, A. Simon
J. Chem. Phys. 70, 1096-1100 (1979)
- 46 Alkali Metal Suboxides: Intermediates between Salts and Metals
A. Simon
J. Solid State Chem. 27, 87-97 (1979)
- 47 Metallreiche Verbindungen der Seltenen Erden: Gd_2Cl_3 , Gd_2Br_3 und Tb_2Cl_3
A. Simon, N. Holzer, Hj. Mattausch
Z. anorg. allg. Chem. 456, 207-216 (1979)

- 48 Struktur und Reaktionen von Methylschwefeltetrafluorid
[Structure and Reactions of Methylsulfur Tetrafluoride]
H.Bock, J.E.Boggs, G.Kleemann, D.Lentz, H.Oberhammer, E.-M.Peters,
K. Seppelt, A. Simon, B. Solouki
Angew. Chem. 91, 1008-1010 (1979) [Int.Ed.Engl. 18, 944-945]
- 49 The Influence of Temperature on the Oxidation of Cesium GaAs
G. Ebbinghaus, A. Simon
J. Appl. Phys. 50, 8252-8253 (1979)
- 50 Die Kristallstruktur von Phosphortrichlorid bei -110°C
H. Hartl, M. Rama, A. Simon, H.-J. Deiseroth
Z. Naturforsch. 34b, 1035-1036 (1979)
- 1980**
- 51 Struktur und Bildung von $\text{RbCs}_{11}\text{O}_3$
H.-J. Deiseroth, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 463, 14-26 (1980)
- 52 Monohalogenide der Lanthanoide
Hj. Mattausch, A. Simon, N. Holzer, R. Eger
Z. anorg. allg. Chem. 466, 7-22 (1980)
- 53 Die Kristallstruktur von $\text{LiAlCl}_4 \cdot 3\text{SO}_2$
A. Simon, K. Peters, E.-M. Peters, H. Kühnl, B. Koslowski
Z. anorg. allg. Chem. 469, 94-100 (1980)
- 54 Die Kristallstruktur von Methylschwefeltetrafluorid
A. Simon, E.-M. Peters, D. Lentz, K. Seppelt
Z. anorg. allg. Chem. 468, 7-14 (1980)
- 55 Reduced Halides of Yttrium with strong Metal-Metal Bonding:
Yttrium Monochloride, Sesquichloride and Sesquibromide
Hj. Mattausch, J.N. Hendricks, R. Eger, J.D. Corbett, A. Simon
Inorg. Chem. 19, 2128-2132 (1980)
- 56 Neue reduzierte Halogenide der Lanthanoide mit kondensierten Clustern:
 Tb_6Br_7 und Er_6I_7
K. Berroth, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Naturforsch. 35b, 626-630 (1980)
- 57 Neue metallreiche Erbiumjodide mit kondensierten Clustern:
 Er_7I_{10} und Er_4I_5
K. Berroth, A. Simon
J. Less-Common Metals 76, 41-54 (1980)
- 58 Single-Crystal Refinement of the Structure of Carbon Dioxide
A. Simon, K. Peters
Acta Crystallogr. B 36, 2750-2751 (1980)

- 59 Metallreiche Lanthanoid-Bromide: Gd_5Br_8 und Tb_5Br_8
Hj. Mattausch, A. Simon, R. Eger
Rev. Chim. Minér. 17, 516-521 (1980)
- 60 Vanadium, Niob, Tantal
G. Brauer, A. Simon
in "Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie"
G. Brauer, Ed., Enke-Verl., Stuttgart, Bd. 3, 3.Aufl., (1980), 1407-1476
- 1981**
- 61 Edelgasverbindungen mit dem Liganden $-OTeF_5$
E. Jacob, D. Lentz, K. Seppelt, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 472, 7-25 (1981)
- 62 Kondensierte Metall-Cluster
[Condensed Metal Clusters]
A. Simon
Angew. Chem. 93, 23-44 (1981) [Int.Ed.Engl. 20, 1-22]
- 63 Level-Crossing Transition in the Cluster Compounds Nb_6I_{11} and HNb_6I_{11}
J.J. Finley, H. Nohl, E.E. Vogel, H. Imoto, R.E. Camley, V. Zevin,
O.K. Andersen, A. Simon
Phys. Rev. Lett. 46, 1472-1475 (1981)
- 64 Electrochemical Preparation of Metal Cluster Compounds
R. Masse, A. Simon
Mat. Res. Bull. 46, 1007-1011 (1981)
- 65 $Gd_5Cl_9C_2$: Struktur mit Metall-Doppeloktaedern und darin eingelagerten C_2 -Gruppen
[$Gd_5Cl_9C_2$: A Structure with Two Condensed Metal Octahedral and Interstitial C_2 Groups]
A. Simon, E. Warkentin, R. Masse
Angew. Chem. 93, 1071-1072 (1981) [Int.Ed.Engl. 20, 1013-1014]
- 1982**
- 66 Die Kristallstruktur von $NaAlCl_4 \cdot 1,5 SO_2$
K. Peters, A. Simon, E.-M. Peters, H. Kühnl, B. Koslowski
Z. anorg. allg. Chem. 492, 7-14 (1982)
- 67 Low Temperature Specific Heat of Metal-Rich Alkali Metal Oxides
E. Gmelin, A. Simon, W. Brämer, R. Villar
J. Chem. Phys. 76, 6256-6261 (1982)
- 68 A Crystallographic Study of the Phase Transition at 185 K in Eu_3S_4
W. Wichelhaus, A. Simon, K.W.H. Stevens, P.J. Brown, K.R.A. Ziebeck
Philos. Mag. B 46, 115-121 (1982)
- 69 An Inorganic Complex of Silver(III): $K_5Ag(IO_5OH)_2 \cdot 8H_2O$
R. Masse, A. Simon
J. Solid State Chem. 44, 201-207 (1982)

- 70 Structural Study of the Spin-Crossover Transition in the Cluster Compounds Nb_6I_{11} and $\text{HNb}_6\text{I}_{11}$
H. Imoto, A. Simon
Inorg. Chem. 21, 308-319 (1982)
- 71 Compounds with Isolated and Condensed Metal Clusters
A. Simon
Ann. Chim. Fr. 7, 539-551 (1982)
- 72 Eigenschaften und Strukturen reduzierter Galliumiodide: Ga_2I_4 und Ga_2I_3
G. Gerlach, W. Höhle, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 486, 7-21 (1982)
- 73 Photoemission von Gd, Tb und den metallreichen Chloriden Gd_2Cl_3 und Tb_2Cl_3
G. Ebbinghaus, A. Simon, A. Griffith
Z. Naturforsch. 37a, 564-567 (1982)
- 74 Elektrische und optische Eigenschaften von Gd_2Cl_3 und Tb_2Cl_3
W. Bauhofer, A. Simon
Z. Naturforsch. 37a, 568-571 (1982)
- 75 A Novel Kind of Metal-Rich Lanthanide Compound
A. Simon
in "Crystalline Electric Field Effects in f-Electron Magnetism"
Guertin, Suski, Zolnierrek, Eds.,
Plenum Publ. Corp. (1982), 443-453
- 76 $\text{Gd}_{10}\text{C}_4\text{Cl}_{18}$ und $\text{Gd}_{10}\text{C}_4\text{Cl}_{17}$, zwei Seltenerdmetall-Clusterverbindungen mit interstitiellen C_2 -Gruppen
E. Warkentin, R. Masse, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 491, 323-336 (1982)
- 77 Darstellung und Kristallstruktur von ZrP_2S_6 und ThP_2S_6
A. Simon, K. Peters, E.-M. Peters, H. Hahn
Z. anorg. allg. Chem. 491, 295-300 (1982)

1983

- 78 $\text{Gd}_{12}\text{C}_6\text{I}_{17}$ – eine Verbindung mit kondensierten, C_2 -gefüllten Gd_6I_{12} -Clustern
A. Simon, E. Warkentin
Z. anorg. allg. Chem. 497, 79-92 (1983)
- 79 Intermetallische Verbindungen und die Verwendung von Atomradien zu ihrer Beschreibung
[Intermetallic Compounds and the Use of Atomic Radii in Their Description]
A. Simon
Angew. Chem. 95, 94-113 (1983) [Int.Ed.Engl. 22, 95-113]

- 80 Verfeinerung der Kristallstruktur von Tripalladium-
di-tetrathiofosfat $\text{Pd}_3(\text{PS}_4)_2$
A. Simon, K. Peters, E.-M. Peters, H. Hahn
Z. Naturforsch. 38b, 426-427 (1983)
- 81 Die gegenseitige Substitution von Rubidium und Cäsium in
Alkalimetallsuboxiden
H.-J. Deiseroth, A. Simon
Rev. Chim. Minér. 20, 475-487 (1983)
- 82 Gd_3CCl_3 , ein metallisches Gadoliniumcarbidhalogenid
E. Warkentin, A. Simon
Rev. Chim. Minér. 20, 488-495 (1983)
- 83 Metal-Metal Bonding with reduced Halides and Halide Carbides of
Rare Earth Metals
A. Simon
J. Less-Common Metals 93, 369-370 (1983)
- 1984**
- 84 Neue Entwicklungen in der Chemie metallreicher Verbindungen
A. Simon
Rheinisch-Westf. Akad. Wissensch., Vorträge N 325, Westdeutscher
Verlag (1984), 31-50
- 85 Nb_6I_{11} , $\text{DNb}_6\text{I}_{11}$ and $\text{HNb}_6\text{I}_{11}$: A Powder Neutron Diffraction and
Inelastic Scattering Study
A.N. Fitch, S.A. Barrett, B.E.F. Fender, A. Simon
J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1984, 501-505
- 86 Spielarten der Metall-Metall-Bindung bei Hauptgruppen-,
d- und f-Metallen
A. Simon
Naturwiss. 71, 171-180 (1984)
- 87 Photoelektronenspektroskopie an Niobiodiden
J. Geyer-Lippmann, A. Simon, F. Stollmaier
Z. anorg. allg. Chem. 516, 55-66 (1984)
- 88 Element-Element-Bindungen, III. Intermolekulare Sb...Sb-
Wechselwirkungen im kristallinen Tetramethyldistiban
O. Mundt, H. Riffel, G. Becker, A. Simon
Z. Naturforsch. 39b, 317-322 (1984)
- 89 No New Critical Point in the Vicinity of the Freezing Temperature of K_2Cs
A. Simon
Phys. Rev. Lett. 52, 1653 (1984)

- 90 Intermetallische Verbindungen und die Verwendung von Atomradien zu ihrer Beschreibung – Replik
[Intermetallic Compounds and the Use of Atomic Radii in Their Description – Reply]
A. Simon
Angew. Chem. 96, 304 (1984) [Int.Ed.Engl. 23, 325]
- 91 Bonding Properties of Bicyclopropylidene: Gas Phase Electron Diffraction Study and X-Ray Crystal Structure Analysis
M. Traetteberg, A. Simon, A. de Meijere
J. Mol. Struct. 118, 333-343 (1984)
- 92 The Crystal Structure of TbClD_{0.8}
F. Ueno, K. Ziebeck, Hj. Mattausch, A. Simon
Rev. Chim. Minér. 21, 804-808 (1984)
- 1985**
- 93 Nb₆I₈(NH₂CH₃)₆ – The Lowest Oxidation State in a Niobium Cluster Compound and its Topochemical Formation
F. Stollmaier, A. Simon
Inorg. Chem. 24, 168-171 (1985)
- 94 Trifluoroethylidynesulfur Trifluoride, CF₃C≡SF₃, and its Dimer
B. Pötter, K. Seppelt, A. Simon, E.-M. Peters, B. Hettich
J. Am. Chem. Soc. 107, 980-985 (1985)
- 95 Structure of Tetrapotassium Dodeca-μ-bromo-hexabromo-octahedro-hexaniobate(4-), K₄[(Nb₆Br₁₂)Br₆].
F. Ueno, A. Simon
Acta Crystallogr. C 41, 308-310 (1985)
- 96 Empty, Filled and Condensed Metal Clusters
A. Simon
J. Solid State Chem. 57, 2-16 (1985)
- 97 Herstellung, Magnetismus und Kristallstrukturen der Tautomere [LCu(μ₂-OH)₂CuL] (ClO₄)₂ (blau) und [LCu(μ₂-OH₂)(μ₂-O)CuL](ClO₄)₂ (grün): μ-Aqua-μ-oxo-vs. Di-μ-hydroxo Verknüpfung
[Preparation, Magnetism, and Crystal Structures of the Tautomers [LCu(μ₂-OH)₂CuL] (ClO₄)₂ (blue) und [LCu(μ₂-OH₂)(μ₂-O)CuL](ClO₄)₂ (green): μ-Aqua-μ-oxo-vs. Di-μ-hydroxo Linkage]
P. Chaudhuri, D. Ventur, K. Wieghardt, E.-M. Peters, K. Peters, A. Simon
Angew. Chem. 97, 55-56 (1985) [Int.Ed.Engl. 24, 1]
- 98 Metallreiche Gadoliniumhydridhalogenide
Hj. Mattausch, W. Schramm, R. Eger, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 530, 43-59 (1985)

- 99 Ein Diiminosuccinonitril-Komplex mit coplanarer Ligandenanordnung und Co^{II}-Co^I-Bindung und seine Reduktion zum monomeren Co^I-Komplex [Cofacial Dimer of a Diiminosuccinonitrile Complex containing a Co^{II}-Co^I Bond and its Reduced Monomeric Co^I Complex]
S.-M. Peng, D.-S. Liaw, Y. Wang, A. Simon
Angew. Chem. 97, 223-224 (1985) [Int.Ed.Engl. 24, 210-211]
- 100 Synthesis and Structures of Rh and Ru Metal Complexes of o-Benzoquinonediimine and Diiminosuccinonitrile
S.-M. Peng, K. Peters, E.-M. Peters, A. Simon
Inorg. Chim. Acta 101, L35-36 (1985)
- 101 Synthese und Kristallstruktur von Gd₂NCl₃
U. Schwanitz-Schüller, A. Simon
Z. Naturforsch. 40b, 705-709 (1985)
- 102 Neue Gadoliniumcarbidbromide: Gd₂C₂Br₂ und Gd₂CBr₂
U. Schwanitz-Schüller, A. Simon
Z. Naturforsch. 40b, 710-716 (1985)
- 103 Darstellung und Aufbau von HfP₂S₆
A. Simon, H. Hahn, K. Peters
Z. Naturforsch. 40b, 730-732 (1985)
- 104 Die Reflektivität von Rubidium- und Cäsium-Suboxiden
G. Metsch, W. Bauhofer, A. Simon
Z. Naturforsch. 40a, 303-312 (1985)
- 105 Hydrogen Positions in TbBrD₂
Hj. Mattausch, A. Simon, K. Ziebeck
J. Less-Common Metals 113, 149-155 (1985)
- 1986**
- 106 Preparation, Crystal Structure and Ionic Conductivity of Digallium Tribromide, Ga₂Br₃
W. Höhle, G. Gerlach, W. Weppner, A. Simon
J. Solid State Chem. 61, 171-180 (1986)
- 107 In₁₁Mo₄₀O₆₂ – A Molybdate with Units of Four and Five Condensed Mo₆ Octahedra and Linear In₅⁷⁺, In₆⁸⁺ Ions
Hj. Mattausch, A. Simon, E.-M. Peters
Inorg. Chem. 25, 3428-3433 (1986)
- 108 Hexa-tert.-butyldisilan – Das Molekül mit der bisher längsten Si-Si-Bindung [Hexa-Tert-Butyldisilane – The Molecule with the Longest Si-Si Bond]
N. Wiberg, H. Schuster, A. Simon, K. Peters
Angew. Chem. 98, 100-101 (1986) [Int.Ed.Engl. 25, 79-80]

- 109 A new Gadolinium Nitride Chloride – Gd_3Cl_6N
A. Simon, T. Koehler
J. Less-Common Metals 116, 279-292 (1986)
- 110 Cluster-Kondensation in Indiummolybdaten
A. Simon, Hj. Mattausch, E.-M. Peters
Z. Kristallogr. 174, 188-190 (1986)
- 111 Strukturen mit oligomeren kondensierten Clustern bei
Indiumoxomolybdaten
[Structures with Oligomeric Condensed Clusters in Indium Oxomolybdates]
A. Simon, Hj. Mattausch, W. Mertin, R. Gruehn
Angew. Chem. 98, 831-832 (1986) [Int.Ed.Engl. 25, 845-846]
- 112 Molecular Interstitials: An Analysis of the $Gd_2C_2Cl_2$ Structure
G.J. Miller, J.K. Burdett, C. Schwarz, A. Simon
Inorg. Chem. 25, 4437-4444 (1986)
- 113 Darstellung und Kristallstrukturen von $LiGaBr_4$ und $LiGaBr_3$
W. Höhle und A. Simon
Z. Naturforsch. 41b, 1391-1398 (1986)
- 114 $NaNb_3O_5F$ – Eine Nb-Nb-Dreifachbindung mit "side-on"-Koordination
durch Nb-Atome
[$NaNb_3O_5F$ – A Niobium-Niobium Triple Bond with „Side-On“ Coordination by
Nb Atoms]
J. Köhler, A. Simon
Angew. Chem. 98, 1011-1012 (1986) [Int.Ed.Engl. 25, 996-997]
- 1987**
- 115 Determination of the Deuterium Position in DNb_6I_{11}
A. Simon, F. Stollmaier, D. Gregson, H. Fuess
J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1987, 431-434
- 116 Crystal Structure of Ordered white Phosphorus (β -P)
A. Simon, H. Borrmann, H. Craubner
Phosphorus and Sulfur 30, 507-510 (1987)
- 117 Thermal and Magnetic Properties of $TbCl_3$
R. Kremer, E. Gmelin, A. Simon
J. Magn. Magn. Mater. 69, 53-60 (1987)
- 118 Darstellung und Kristallstrukturen von $LiGaCl_4$ und $LiGaI_4$
W. Höhle, B. Hettich, A. Simon
Z. Naturforsch. 42b, 248-250 (1987)

- 119 Darstellung, Kristallstruktur und Eigenschaften von β -Ga₂Br₄
W. Höhle, A. Simon, G. Gerlach
Z. Naturforsch. 42b, 546-552 (1987)
- 120 Säure-Base-Eigenschaften des zyklischen Triamins N,N',N''-Trimethyl-1,4,7-triazacyclononan: Die Kristallstruktur seiner monoprotonierten Form [C₉H₂₂N₃](ClO₄)
K. Wieghardt, S. Brodka, K. Peters, E.-M. Peters, A. Simon
Z. Naturforsch. 42b, 279-281 (1987)
- 121 Die Kristallstruktur von Mn₂O₇
[The Crystal Structure of Mn₂O₇]
A. Simon, R. Dronskowski, B. Krebs, B. Hettich
Angew. Chem. 99, 160-161 (1987) [Int.Ed.Engl. 26, 139-140]
- 122 Zum Einbau von einigen Lanthaniden in Gd₂Cl₃
A. Simon, Hj. Mattausch, N.B. Mikheev
Z. Naturforsch. 42b, 666-668 (1987)
- 123 Mn₃Nb₆O₁₁ und Mg₃Nb₆O₁₁ – Darstellung von Einkristallen und Strukturverfeinerung
R. Burnus, J. Köhler, A. Simon
Z. Naturforsch. 42b, 536-538 (1987)
- 124 Die Kristallstruktur von Gd₂B₅
Ch. Schwarz, A. Simon
Z. Naturforsch. 42b, 935-939 (1987)
- 125 Facile Construction of Terpenoid Frameworks by Cyclo-additions with Methyl-2-Chlorocyclopropylidenacetate
D. Spitzner, A. Engler, P. Wagner, A. de Meijere, G. Bengtson, A. Simon, K. Peters, E.-M. Peters
Tetrahedron Lett. 43, 3213-3223 (1987)
- 126 Als hätt' ein Zunder still geglommen: 20 Jahre Fortbildungsprogramm der GDCh
A. Simon
Nachr. Chem. Tech. 35, 345 (1987)
- 127 Supraleitung – ein chemisches Phänomen?
[Superconductivity – a Chemical Phenomenon?]
A. Simon
Angew. Chem. 99, 602-603 (1987) [Int.Ed.Engl. 26, 579-580]
- 128 Borderline of Cluster Chemistry with Lanthanides
A. Simon
Inorg. Chim. Acta 140, 57-58 (1987)
- 129 Far-Infrared Spectroscopy of the High-T_c Superconductor YBa₂Cu₃O_{7-δ}
L. Genzel, A. Wittlin, J. Kuhl, Hj. Mattausch, W. Bauhofer, A. Simon
Solid State Commun. 63, 843-846 (1987)

- 130 Raman Scattering in the High- T_c Superconductors $\text{MBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$
R. Liu, R. Merlin, M. Cardona, Hj. Mattausch, W. Bauhofer, A. Simon,
F. Garcia-Alvarado, E. Moran, M. Vallet, J.M. Gonzalez-Calbet, M.A. Alario
Solid State Commun. 63, 839-841 (1987)
- 131 Temperature Dependence of the Raman and Infrared Phonons of
 $\text{MBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ -type Superconductors
A. Wittlin, R. Liu, M. Cardona, L. Genzel, W. König, W. Bauhofer,
Hj. Mattausch, A. Simon, F. Garcia-Alvarado
Solid State Commun. 64, 477-481 (1987)
- 132 Gadoliniumhydridhalogenide – zur Aufnahme und Abgabe des Wasserstoffs
A. Simon, Hj. Mattausch, R. Eger
Z. anorg. allg. Chem. 550, 50-56 (1987)
- 133 $\text{Na}_3\text{Al}_2\text{Nb}_{34}\text{O}_{64}$ und $\text{Na}(\text{Si},\text{Nb})\text{Nb}_{10}\text{O}_{19}$: Clusterverbindungen mit
isolierten Nb_6 -Oktaedern
J. Köhler, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 553, 106-122 (1987)
- 134 Lanthanoidcarbidgehalogenide – Die Grenze für Metall-Metall-Bindungen
Hj. Mattausch, C. Schwarz, A. Simon
Z. Kristallogr. 178, 156-159 (1987)
- 135 Strukturen mit oligomeren Clustern bei Indiumoxomolybdaten
Hj. Mattausch, A. Simon, W. Mertin, R. Gruehn
Z. Kristallogr. 178, 159-162 (1987)
- 136 Enthalpy of Formation of Gadolinium Sesquichloride Gd_2Cl_3
L.R. Morss, Hj. Mattausch, R. Kremer, A. Simon, J.D. Corbett
Inorg. Chim. Acta 140, 107-108 (1987)
- 137 Die Struktur des PrCl_3 bei verschiedenen Temperaturen
H. Gunsilius, H. Borrmann, B. Hettich, R. Müller, A. Simon, W. Umland
Z. Naturforsch. 42b, 1369-1372 (1987)

1988

- 138 Cluster valenzelektronenarmer Metalle – Strukturen, Bindung, Eigenschaften
[Clusters of Valence Electron Poor Metals – Structure, Bonding, and Properties]
A. Simon
Angew. Chem. 100, 163-188 (1988) [Int.Ed.Engl. 27, 159-183]
- 139 Chemie und Physik von Festkörpern – verschiedene Blickwinkel, gleiche Anliegen
A. Simon
Chemie in unserer Zeit 22, 1-8 (1988)

- 140 Polarised Neutron Diffraction Study of Spin Localisation in Nb_6I_{11}
P.J. Brown, K.R.A. Ziebeck, A. Simon, M. Sägebarth
J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1988, 111-115
- 141 Über die Kristallstruktur von GeF_4
J. Köhler, A. Simon, R. Hoppe
J. Less-Common Metals 137, 333-341 (1988)
- 142 Ein neues Lanthanoidcarbidgehalogenid, $\text{Gd}_6\text{Cl}_5\text{C}_3$
A. Simon, C. Schwarz, W. Bauhofer
J. Less-Common Metals 137, 343-351 (1988)
- 143 Harald Schäfer
R. Gruehn, A. Simon
J. Less-Common Metals 137, ix-x (1988)
- 144 Element-Element-Bindungen, IV
Molekül- und Kristallstruktur des Tetramethyldiphosphans und -diarsans
O. Mundt, H. Riffel, G. Becker, A. Simon
Z. Naturforsch. 43b, 952-958 (1988)
- 145 Kristall- und Molekülstruktur von Bis[N-(diethylamino- thiocarbonyl)-
benzamidin]silber(I)nitrat
U. Braun, J. Sieler, R. Richter, B. Hettich, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 557, 134-142 (1988)
- 146 Die Kristall- und Molekülstruktur von Mangan(VII)-oxid
R. Dronskowski, B. Krebs, A. Simon, G. Miller, B. Hettich
Z. anorg. allg. Chem. 558, 7-20 (1988)
- 147 Preparation, Crystal Structures, and Electronic Properties of LiGaCl_3 and LiGaI_3
W. Höhle, G. Miller, A. Simon
J. Solid State Chem. 75, 147-155 (1988)
- 148 Are One-dimensional Structural Features essential for Superconductivity at 90 K?
A. Simon, H. Borrmann, H. Mattausch, W. Bauhofer, R. Kremer
in "Chemistry in Oxide Superconductors" , C.R.N. Rao, Ed.,
IUPAC/Blackwell, Scientific Publ., Oxford (1988), 113-121
- 149 A Single-Crystal and Synchrotron Powder X-Ray Refinement of the
Structure of $\text{SrNb}_8\text{O}_{14}$, a New Oxoniobate Containing Nb_6 Octahedra
J. Köhler, A. Simon, S.J. Hibble, A.K. Cheetham
J. Less-Common Metals 142, 123-133 (1988)
- 150 Untwinned Single Crystals of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$: An optical Investigation of
the a-b Anisotropy
C. Thomsen, M. Cardona, B. Gegenheimer, R. Liu, A. Simon
Phys. Rev. B 37, 9860-9863 (1988)

- 151 Raman Scattering in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ Untwinned Single Crystals
C. Thomsen, M. Cardona, R. Liu, B. Gegenheimer, A. Simon
Physica C 153-155, 1756-1759 (1988)
- 152 Polarizability Mechanisms and High Temperature Superconductivity
A. Bussmann-Holder, A. Simon, H. Büttner
Physica C 153-155, 1325-1326 (1988)
- 153 Zur Polymorphie von TbCl_3
H. Gunsilius, H. Borrmann, A. Simon, W. Umland
Z. Naturforsch. 43b, 1023-1028 (1988)
- 154 Synthesen und Strukturen der sterisch überladenen Disiloxane und Disilazane $(\text{tBu}_3\text{Si})_2\text{O}$, $(\text{tBu}_3\text{Si})_2\text{NH}$, $(\text{tBu}_3\text{SiNHSitBu}_2)_2\text{O}$
N. Wiberg, E. Kühnel, K. Schurz, H. Borrmann, A. Simon
Z. Naturforsch. 43b, 1075-1086 (1988)
- 155 Electronic Structure and Superconductivity of Co-substituted $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$
F.U.Hillebrecht, L.Ley, R.L.Johnson, R.Liu, C.Thomsen, M.Cardona,
Hj. Mattausch, W. Bauhofer, A. Simon
Solid State Commun. 67, 379-385 (1988)
- 156 Die Strukturen der wasserfreien Perchlorsäure und ihres Anhydrids, HClO_4 und Cl_2O_7 , im Kristall
[The Structures of Perchloric Acid, HClO_4 , and its Anhydride, Cl_2O_7]
A. Simon, H. Borrmann
Angew. Chem. 100, 1386-1388 (1988) [*Int.Ed.Engl.* 27, 1339-1341]
- 157 X-Ray Structural Investigations of an Untwinned Single Crystal of Orthorhombic $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.93}$
A. Simon, J. Köhler, H. Borrmann, B. Gegenheimer, R. Kremer
J. Solid State Chem. 77, 200-203 (1988)
- 158 Study of cocrystallization of some lanthanoids with Gd_2Cl_3 - GdCl_3 mixtures. (russ.)
N. Mikheev, A. Simon, Hj. Mattausch
Radiokhimiya 3, 314-316 (1988)
- 159 Fluor-substituierte und andere neue Carbodiphosphorane
E. Fluck, B. Neumüller, R. Braun, G. Heckmann, H. Borrmann, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 567, 23-38 (1988)
- 160 T_c of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ prepared from pure Metals and only $^{18}\text{O}_2$
Hj. Mattausch, W. Bauhofer, A. Simon
Supercond. Sci. Technol. 1, 167-168 (1988)
- 161 Are One-Dimensional Structural Features Essential for Superconductivity at 90 K?
A. Simon, H. Borrmann, W. Bauhofer, R. Kremer, Hj. Mattausch
in "High- T_c Superconductors" H.W. Weber, Ed., Plenum Publ. Corp.
(1988), 183 -189

- 162 Low-Temperature Distortion in CuS
H. Fjellvag, F. Gronvold, S. Stolen, A.F. Andresen, R. Müller-Käfer, A. Simon
Z. Kristallogr. 184, 111-121 (1988)
- 163 3D-Antiferromagnetic Ordering in the Linear Chain System Tb_2Cl_3
B. Schmid, P. Fischer, R. Kremer, A. Simon, A.W. Hewat
J. Physique C 8, 841-842 (1988)
- 164 The Structures of Crystalline Hydrogen Bromide
J.K. Cockcroft, A. Simon, K.R.A. Ziebeck
Z. Kristallogr. 184, 229-246 (1988)
- 165 Electrical and magnetic properties of Gadolinium and Terbium Cluster Compounds
W. Bauhofer, J. Cockcroft, R. Kremer, Hj. Mattausch, C. Schwarz, A. Simon
J. Physique C 8, 893-894 (1988)
- 1989**
- 166 $Na(V_{3-x}Nb_x)Nb_6O_{14}$ – ein neues Oxoniobat mit $[Nb_6O_{12}]$ - und $[M_2O_9]$ -Clustern
J. Köhler, G. Miller, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 568, 8-21 (1989)
- 167 Diastereoselective Synthesis of Bicyclo[2.2.2]octanes by Double Michael Addition
D. Spitzner, P. Wagner, A. Simon, K. Peters
Tetrahedron Letters 30, 547-550 (1989)
- 168 Zur $B=O=B/C=C=C$ -Isosterie: Die Struktur von $Me_2B-O-BMe_2$ im festen Zustand [The Solid State Structure of $Me_2B-O-BMe_2$]
H. Borrmann, A. Simon, H. Vahrenkamp
Angew. Chem. 101, 182-183 (1989) [Int.Ed.Engl. 28, 180-181]
- 169 Superconductivity in the System $Bi_2Sr_{2-x}La_xCuO_{6+\delta}$: Hole Formation by $(LaO)^+$
W. Bauhofer, Hj. Mattausch, R.K. Kremer, P. Murugaraj, A. Simon
Phys. Rev. B 39, 7244-7247 (1989)
- 170 Possibility of a common origin to ferroelectricity and superconductivity in oxides
A. Bussmann-Holder, A. Simon, H. Büttner
Phys. Rev. B 39, 207-214 (1989)
- 171 Komplekxkatalyse XXXI.
Kristallstruktur des hexameren Mono-2,4-dimethyl-pentadienyldichloroneodymium(III) 0.33Tetrahydrofuran, $[Nd_6(2,4-C_7H_{11})_6Cl_{12}(THF)_2]$, eines Präkatalysators für die 1,4-cis-Polymerisation des Butadiens
J. Sieler, A. Simon, K. Peters, R. Taube, M. Geitner
J. Organomet. Chem. 362, 297-303 (1989)

- 172 NMR Shifts and Relaxation of ^{205}Tl in the $\text{Tl}_2\text{Ba}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ High- T_c -Superconductor
F. Hentsch, N. Winzek, M. Mehring, Hj. Mattausch, A. Simon
Physica C 158, 137-142 (1989)
- 173 The Crystal Structures of the Low-temperature Modifications of Deuterium Iodide – a Neutron Study
J.K. Cockcroft, A. Simon, H. Borrmann, A. Obermayer
Eur. J. Solid State Inorg.Chem. 25, 471-481 (1988)
- 174 PbMo_5O_8 und $\text{Tl}_{0.8}\text{Sn}_{0.6}\text{Mo}_7\text{O}_{11}$: Neue Cluster von Molybdän und Thallium
[PbMo_5O_8 and $\text{Tl}_{0.8}\text{Sn}_{0.6}\text{Mo}_7\text{O}_{11}$: Novel Clusters of Molybdenum and Thallium]
R. Dronskowski, A. Simon
Angew. Chem. 101, 775-776 (1989) [*Int.Ed.Engl.* 28, 758-760]
- 175 $\text{NaNb}_{10}\text{O}_{18}$ – Ein neues Oxoniobat mit $[\text{Nb}_6\text{O}_{12}]$ -Clustern
J. Köhler, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 572, 2-17 (1989)
- 176 Über die ersten monosubstituierten Derivate des Triborans(7) – Kristall- und Molekülstruktur von Benzoyloxytriboran(7)
H. Binder, B. Brelloch, B. Frei, A. Simon, B. Hettich
Chem. Ber. 122, 1049-1056 (1989)
- 177 Die Änderung des elektrischen Widerstandes bei der reversiblen Reaktion $\text{GdBrH}_x \xrightleftharpoons[\text{-H}_2]{\text{+H}_2} \text{GdBrH}_2$ ($0.67 \leq x \leq 1.0$)
W. Bauhofer, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Naturforsch. 44a, 625-628 (1989)
- 178 Electrical Resistivity and Magnetic Ordering of Gadolinium and Terbium Bromide Deuterides, LnBrD_x ($2/3 < x \leq 1$)
J.K. Cockcroft, W. Bauhofer, Hj. Mattausch, A. Simon
J. Less-Common Metals 152, 227-238 (1989)
- 179 Phonon Anomalies and Range of Superconducting Energy Gaps from Infrared Studies of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$
L. Genzel, A. Wittlin, M. Bauer, M. Cardona, E. Schönherr, A. Simon
Phys. Rev. B 40, 2170-2179 (1989)
- 180 The Characterization by Analytical Electron Microscopy and Single Crystal X-Ray Diffraction of $\text{BaNb}_8\text{O}_{14}$, a Metal Oxide Containing Octahedral Nb_6O_{12} Clusters
S.J. Hibble, A.K. Cheetham, J. Köhler, A. Simon
J. Less-Common Metals 154, 271-283 (1989)
- 181 Über die Kristallstruktur von AsF_5
J. Köhler, A. Simon, R. Hoppe
Z. anorg. allg. Chem. 575, 55-60 (1989)

- 182 Anisotropic Superconducting Properties of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ ($\delta = 0.1$ and 0.4)
untwinned single crystals
W. Bauhofer, W. Biberacher, B. Gegenheimer, W. Joss, R.K. Kremer,
Hj. Mattausch, A. Müller, A. Simon
Phys. Rev. Lett. 63, 2520-2523 (1989)
- 183 $\text{K}_4\text{Al}_2\text{Nb}_{11}\text{O}_{20}\text{F}$ – „missing link“ der Clusterkondensation
[$\text{K}_4\text{Al}_2\text{Nb}_{11}\text{O}_{20}\text{F}$ – The Missing Link in Cluster Condensation]
A. Simon, J. Köhler, R. Tischtau, G. Miller
Angew. Chem. 101, 1695-1696 (1989) [Int.Ed.Engl. 28, 1662-1663]
- 184 ^{205}Tl NMR observation of the vortex lattice formation in the
high temperature superconductor $\text{Tl}_2\text{Ba}_2\text{CuO}_6$
M. Mehring, F. Hentsch, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Phys. B – Condens. Matter 77, 355-356 (1989)
- 185 Synthesis and Structure of $\text{Gd}_4\text{I}_5\text{Si}$ and $\text{Gd}_3\text{I}_3\text{Si}$: The first
Examples of Reduced Rare Earth Halides Containing Second-Row
Non-Metal Interstitial Atoms
D. Nagaki, A. Simon, H. Borrmann
J. Less-Common Metals 156, 193-205 (1989)
- 186 Competition of anharmonic electron-phonon and electron-
electron interaction in ferroelectric and superconducting oxides
A. Bussmann-Holder, H. Büttner, A. Simon
Physica C 162-164, 779-780 (1989)
- 1990**
- 187 $\text{TbBrD}_{0.7}$: Spin-Glass Behavior induced by Disorder in the Nonmagnetic
Substructure
R.K. Kremer, W. Bauhofer, Hj. Mattausch, W. Brill, A. Simon
Solid State Commun. 73, 281-284 (1990)
- 188 Die Kristallstruktur von Ga_3Cl_7
W. Frank, W. Höhle, A. Simon
Z. Naturforsch. 45b, 1-7 (1990)
- 189 ^{205}Tl Nuclear Spin Lattice Relaxation in the one Layer ($\text{Tl}_2\text{Ba}_2\text{CuO}_6$),
two Layer ($\text{Tl}_2\text{CaBa}_2\text{Cu}_2\text{O}_8$) and three Layer ($\text{Tl}_2\text{Ca}_2\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10}$) High- T_c
Superconductors
F. Hentsch, N. Winzek, M. Mehring, Hj. Mattausch, A. Simon, R. Kremer
Physica C 165, 485-490 (1990)
- 190 Electron Pairing Mechanism in Incipient Ferroelectric $\text{BaPb}_{1-x}\text{Bi}_x\text{O}_3$
A. Bussmann-Holder, H. Büttner, A. Simon, V. Waas
Z. Phys. B - Condensed Matter 79, 445-449 (1990)

- 191 A Comparative Study of the Electronic Spectra of Bisperiodato-Cuprates(II,III), Y_2BaCuO_5 , and $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ ($\delta = 0.1$)
P. Adler, A. Breitschwerdt, H.-U. Habermaier, G. Mertens, A. Simon
J. Solid State Chem. 87, 141-151 (1990)
- 192 Structure of Gadolinium Monosilicide
D.A. Nagaki, A. Simon
Acta Crystallogr. C 46, 1197-1199 (1990)
- 193 The Isotope Effect in Ferroelectric and Superconducting Oxides
A. Bussmann-Holder, H. Büttner, A. Simon
Ferroelectrics 105, 21-26 (1990)
- 194 $Nb_6Cl_{12-x}I_{2+x}$ ($x < 2$) – Ein neues Niobhalogenid
M. Sägebarth, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 587, 119-128 (1990)
- 195 ^{205}Tl Knight and Chemical Shift in the High- T_c Superconductors
 $Tl_2Ba_2CuO_6$, $Tl_2CaBa_2Cu_2O_8$ and $Tl_2Ca_2Ba_2Cu_3O_{10}$
N. Winzek, F. Hentsch, M. Mehring, Hj. Mattausch, R. Kremer, A. Simon
Physica C 168, 327-334 (1990)
- 196 Common Aspects of Ferroelectricity and High-Temperature Superconductivity
A. Bussmann-Holder, H. Büttner, A. Simon
Ferroelectrics 105, 15-20 (1990)
- 197 Valence States of Copper in $Nd_{2-x}Ce_xCuO_{4-\delta}$ studied by X-ray and Ultraviolet Photoelectron Spectroscopy
H. Buchkremer-Hermanns, P. Adler, A. Simon
J. Less-Common Metals 164&165, 760-767 (1990)
- 198 The Electronic Spectra of Superconducting and Non-Superconducting Oxocuprates
P. Adler, A. Breitschwerdt, H.-U. Habermeier, G. Mertens, A. Simon
J. Less-Common Metals 164&165, 1039-1045 (1990)
- 199 Magnetic Field Distribution of the Vortex Lattice in the Superconductor $Tl_2Ba_2CuO_6$ ($T_c = 85K$): ^{205}Tl NMR Investigation
M. Mehring, F. Hentsch, Hj. Mattausch, A. Simon
Solid State Commun. 75, 753-757 (1990)
- 200 $LiCu_2O_2$ and $LiCu_3O_3$ – New Mixed Valent Copper Oxides
S.J. Hibble, J. Köhler, A. Simon
J. Solid State Chem. 88, 534-542 (1990)
- 201 Lattice Dynamical and Quantum-Mechanical Investigation of the Ferroelectric and Superconducting Properties of $BaPb_{1-x}Bi_xO_3$
H. Büttner, A. Bussmann-Holder, A. Simon, V. Waas
in "Phonons 89", S. Hunklinger, W. Ludwig, G. Weiss, Eds., World Scientific, Singapore, New Jersey, London, Hong Kong (1990), 271-273

- 202 A Photoemission Study (XPS and UPS) of the Superconductor $\text{ErBa}_2\text{Cu}_4\text{O}_8$ and Comparison with $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ ($\delta = 0.1$)
P. Adler, H. Buchkremer-Hermanns, A. Simon
Z. Phys. B - Condensed Matter 81, 355-363 (1990)
- 203 Oxidative Chlorination of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$
E. Kemnitz, T. Olesch, N. Pruss, A. Simon, Hj. Mattausch, R.K. Kremer, W. Bauhofer
Mat. Res. Bull. 25, 1019-1024 (1990)
- 204 Struktur und Eigenschaften von Gd_2XC (X = Cl, Br, I)
C. Bauhofer, Hj. Mattausch, G.J. Miller, W. Bauhofer, J.K. Cockcroft, R.K. Kremer, A. Simon
J. Less-Common Metals 167, 65-79 (1990)
- 205 Ein neuer Weg zu N-silylierten Diaminosulfanen: Die Spaltung der Si-Si-Bindung in Disilanen durch Schwefeldiimide
M. Herberhold, S.M. Frank, B. Wrackmeyer, A. Simon, H. Borrmann
Chem. Ber. 123, 75-77 (1990)
- 1991**
- 206 The Origin of Spin Glass Behavior in $\text{TbBrD}_{0.7}$
R.K. Kremer, W. Bauhofer, Hj. Mattausch, A. Simon
Eur. J. Solid State Inorg. Chem. 28, 519-522 (1991)
- 207 Oxoniobates with 13 and 15 electrons in $[\text{Nb}_6\text{O}_{12}]$ Clusters: The Structures of $\text{KNb}_8\text{O}_{14}$ and $\text{LaNb}_8\text{O}_{14}$
J. Köhler, R. Tischtau, A. Simon
J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1991, 829-832 (1991)
- 208 $[(\text{BH}_2)_6\text{S}_4]^{2-}$, $[(\text{BH}_2)_6\text{Se}_4]^{2-}$: zwei neue Chalcogenoborwasserstoff-Anionen mit Adamantanstruktur
H. Binder, H. Loos, K. Dermentzis, H. Borrmann, A. Simon
Chem. Ber. 124, 427-432 (1991)
- 209 Synthese von 1,2,5-Azastannaborol-Derivaten aus Schwefeldiimid-Anionen und cis-Stannyl-boryl-alkenen: Röntgenstrukturanalyse von zwei 2,5-Dihydro-1-(imino- λ^4 -sulfanyliden)-1,2,5-azastannaboratolen
B. Wrackmeyer, S.M. Frank, M. Herberhold, H. Borrmann und A. Simon
Chem. Ber. 124, 691-697 (1991)
- 210 $\text{Th}_6\text{Br}_{15}\text{H}_7$ – Stabilisierung eines $\text{Th}_6\text{Br}_{12}$ -Clusters durch sieben Wasserstoffatome
[$\text{Th}_6\text{Br}_{15}\text{H}_7$ – Stabilization of a $\text{Th}_6\text{Br}_{12}$ Cluster by Seven Hydrogen Atoms]
A. Simon, F. Böttcher, J.K. Cockcroft
Angew. Chem. 103, 79-80 (1991) [*Int. Ed. Engl.* 30, 101-102]
- 211 Das erste Gadoliniumcarbidfluorid: Gd_2CF_2
Hj. Mattausch, R. Eger, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 597, 155-160 (1991)

- 212 Chemical intercalation of sodium into $\alpha\text{-Nb}_3\text{Cl}_8$
J.R. Kennedy, A. Simon
Inorg. Chem. 30, 2564-2567 (1991)
- 213 Regioselective Coupling of Ethynylcyclopropane Units:
Hexaspiro[2.0,2.4,2.0,2.4,2.0,2.4]triaconta-7,9,17,19,29-hexayne
A.de Meijere, F. Jaekel, A. Simon, H. Borrmann, J. Köhler, D. Johnels, L.T. Scott
J. Am. Chem. Soc. 113, 3935-3941 (1991)
- 214 Die Phasenzusammenhänge zwischen kubischem und monoklinem N_2O_4
A. Obermeyer, H. Borrmann, A. Simon
Z. Kristallogr. 196, 129-135 (1991)
- 215 Thoriumbromidcluster mit oktaedrischen Th_6 -Einheiten
F. Böttcher, A. Simon, R.K. Kremer, H. Buchkremer-Hermanns, J.K. Cockcroft
Z. anorg. allg. Chem. 598/599, 25-44 (1991)
- 216 Comment on the Existence of Phases $\text{A}_x\text{Mo}_5\text{As}_4$ with $\text{A}_x = \text{Al}_2, \text{Ga}_2, \text{Cu}_2$ or Cu_4
R. Dronskowski, A. Simon, G.J. Miller
J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1991, 2483-2484 (1991)
- 217 Supraleitung in Schichtverbindungen von Seltenerdcarbidhalogeniden
[Superconductivity in Layered Structures of Rare-Earth Carbide Halides]
A. Simon, Hj. Mattausch, R. Eger, R.K. Kremer
Angew. Chem. 103, 1209-1210 (1991) [Int.Ed.Engl. 30, 1188-1189]
- 218 Similarities and differences between cluster compounds of d and f metals
A. Simon
Mat. Chem. Phys. 29, 143-152 (1991)
- 219 Synthesis and Crystal Structure of $\text{Tl}_{0.8}\text{Sn}_{0.6}\text{Mo}_7\text{O}_{11}$ –
 $\text{Mo}_{14}\text{O}_{34}$ clusters containing three condensed Mo_6 octahedra
R. Dronskowski, A. Simon
Acta Chem. Scand. 45, 850-855 (1991)
- 220 Reactions of Sulphur Diimides with Di- and Tri-silanes:
 ^{15}N and ^{29}Si Nuclear Magnetic Resonance Study and the Crystal
Structure of Bis[tert-butyl(trichlorosilyl)amino]sulphane
B. Wrackmeyer, S.M. Frank, M. Herberhold, A. Simon, H. Borrmann
J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1991, 2607-2613 (1991)
- 221 Single-crystal X-ray diffraction studies of BaNb_4O_6 and $\text{Ba}_2\text{Nb}_5\text{O}_9$
G. Svensson, J. Köhler, A. Simon
J. Alloys Comp. 176, 123-132 (1991)
- 222 Verfeinerung der Kristallstruktur von Mo_5Ge_3
R. Dronskowski, A. Simon
Z. Kristallogr. 197, 131-135 (1991)

- 223 Synthese und Kristallstruktur von PbMo_5O_8 ; ein reduziertes Oxomolybdat mit $\text{Mo}_{10}\text{O}_{28}$ -Oktaederdoppeln
R. Dronskowski, A. Simon, W. Mertin
Z. anorg. allg. Chem. 602, 49-63 (1991)
- 224 The electronic structure of the $[\text{CuO}_5]^{8-}$ unit: a photoemission study of Y_2BaCuO_5
P. Adler, A. Simon
Z. Phys. B - Condensed Matter 85, 197-204 (1991)
- 225 Metal-Rich Halides – Structure, Bonding and Properties
A. Simon, Hj. Mattausch, G.J. Miller, W. Bauhofer, R.K. Kremer
in "Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths"
K.A. Gschneidner, Jr., and L. Eyring, Eds., North Holland, Amsterdam, London, New York, Tokyo, Vol. 15 (1991), 191-285
- 226 Tetrakis(dimethylamino)ethen: Ein extrem elektronenreiches Molekül mit ungewöhnlicher Struktur sowohl im Festkörper als auch in der Gasphase [Tetrakis(dimethylamino)ethene: An Extremely Electron-Rich Molecule with Unusual Structure both in the Crystal and in the Gas Phase]
H. Bock, H. Borrmann, Z. Havlas, H. Oberhammer, K. Ruppert, A. Simon
Angew. Chem. 103, 1733-1735 (1991) [Int.Ed.Engl. 30, 1678-1681]
- 227 A Molybdenum(II) Halide Cluster with (E)-Cinnamyl Alcoholate Ligands
N. Perchenek, A. Simon
Acta Crystallogr. C 47, 2354-2356 (1991)
- 1992**
- 228 Verfeinerung der Kristallstrukturen von Ta_5As_4 und monoklinem $\text{Nb}_{4.7}\text{Te}_4$
R. Dronskowski, A. Simon, P. Plambeck-Fischer
Z. Kristallogr. 198, 101-110 (1992)
- 229 Metal-Metal Bonding in Y_2Cl_3 – A NMR and Magnetic Susceptibility Study
R.K. Kremer, Hj. Mattausch, A. Simon, S. Steuernagel, M.E. Smith
J. Solid State Chem. 96, 237-242 (1992)
- 230 BaNb_7O_9 – ein neues Oxoniobat mit Doppelschichten spitzenverknüpfter Nb_6 -Oktaeder
[BaNb_7O_9 , a New Oxoniobate with Double Layers of Corner-Sharing Nb_6 Octahedra]
G. Svensson, J. Köhler, A. Simon
Angew. Chem. 104, 192-194 (1992) [Int.Ed.Engl. 31, 212-213]
- 231 LnHal_2H_n – Neue Phasen in den ternären Systemen Ln/Hal/H. I: Strukturen
C. Michaelis, Hj. Mattausch, J.K. Cockcroft, H. Borrmann, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 607, 29-33 (1992)

- 232 Percolative Phase Separation in $\text{La}_2\text{CuO}_{4+\delta}$ and $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$
R.K. Kremer, E. Sigmund, V. Hizhnyakov, F. Hentsch, A. Simon, K.A. Müller,
M. Mehring
Z. Phys. B - Condensed Matter 86, 319-324 (1992)
- 233 Kristalline Stickstoffoxide – Struktur von N_2O_3 , mit einer Anmerkung zur
Struktur von N_2O_5
[Crystalline Nitrogen Oxides – Crystal Structure of N_2O_3 and a Remark Concerning the
Crystal Structure of N_2O_5]
A. Simon, J. Horakh, A. Obermeyer, H. Borrmann
Angew. Chem. 104, 325-327 (1992) [Int.Ed.Engl. 31, 301-303]
- 234 Magnetic Properties of the New Rare Earth Carbide Fluoride Layered Compound Ho_2CF_2
R.K. Kremer, J.K. Cockcroft, Hj. Mattausch, N.P. Raju, A. Simon
J. Magn. Magn. Mater. 104-107, 959 (1992)
- 235 Origin of the Resistivity Increase in Gadolinium Hydride Halides: GdXH(D)_y
($X = \text{Cl, Br, I}$; $0.67 < y < 1.0$)
W. Bauhofer, W. Joss, R.K. Kremer, Hj. Mattausch, A. Simon
J. Magn. Magn. Mater. 104-107, 1243 (1992)
- 236 Metal-Rich Compounds
A. Simon
in "Solid State Chemistry: Compounds", A.K. Cheetham, P. Day, Eds.,
Clarendon Press, Oxford (1992), 112-165
- 237 $3s\text{-Gd}_2\text{C}_2\text{Br}_2$: Eine neue Stapelvariante
Hj. Mattausch, R.K. Kremer, R. Eger, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 609, 7-11 (1992)
- 238 A single crystal X-ray diffraction study of $\text{Sr}_2\text{Nb}_5\text{O}_9$
G. Svensson, J. Köhler, A. Simon
Acta Chem. Scand. 46, 244-248 (1992)
- 239 $\text{Rb}_4(\text{Si, Nb})_2\text{Nb}_{35}\text{O}_{70}$: A New Phase Containing Isolated Nb_6O_{12} Clusters
J. Köhler, R. Tischtau, A. Simon
J. Alloys Comp. 182, 343-353 (1992)
- 240 LnHal_2H_n – Neue Phasen in den ternären Systemen Ln/Hal/H. II: Präparation
C. Michaelis, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 610, 23-27 (1992)
- 241 Structure and Magnetic Ordering of Holmium Carbide Fluoride: Ho_2CF_2
J.K. Cockcroft, Hj. Mattausch, N.P. Raju, R.K. Kremer, A. Simon
J. Alloys Comp. 183, 241-251 (1992)

- 242 Electrochemical Cocrystallization Experiments with Gd_2Cl_3
N.B. Mikheev, A.N. Kamenskaya, I.A. Rumer, V.L. Novitschenko, A. Simon,
Hj. Mattausch
Z. Naturforsch. 47b, 992-994 (1992)
- 243 Zur Reaktion von Makrozyklen mit Lanthanoiden I
Die Struktur von $[Li(thf)][C_{22}H_{22}N_4)_2Ce] \cdot THF$
J. Magull, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 615, 77-80 (1992)
- 244 Zur Reaktion von Makrozyklen mit Lanthanoiden II
Die Strukturen von $[K(thf)_3]_2[(C_{22}H_{28}N_4)_2Sm_2] \cdot 4 THF$ und $[(C_{22}H_{22}N_4)Co] \cdot DME$.
J. Magull, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 615, 81-85 (1992)
- 245 Zur Darstellung von Yttriumhydridhalogeniden YXH_n ($X = Cl, Br$)
Hj. Mattausch, R. Eger, J.D. Corbett, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 616, 157-161 (1992)
- 246 Reduzierte Oxoniobate mit Metalleclustern
[Oxoniobates Containing Metal Clusters]
J. Köhler, G. Svensson, A. Simon
Angew. Chem. 104, 1463-1483 (1992) [Int.Ed.Engl. 31, 1437-1456]
- 247 Das neue Subnitrid $NaBa_3N$ – eine Erweiterung der Alkalimetallsuboxid-Chemie
[The New Subnitride $NaBa_3N$: an Extension of Alkali Metal Suboxide Chemistry]
P.E. Rauch, A. Simon
Angew. Chem. 104, 1505-1506 (1992) [Int.Ed.Engl. 31, 1519-1521]
- 248 Ln_2XCH_y : Kondensierte Cluster mit zwei verschiedenen interstitiellen Atomen
M. Ruck, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 617, 7-18 (1992)
- 249 Über die Verbindung $Sr_7Mn_4O_{15}$ und Beziehungen zur Struktur
von Sr_2MnO_4 und α - $SrMnO_3$
R. Kriegel, A. Feltz, L. Walz, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 617, 99-104 (1992)
- 250 (Trifluoroethylidyne) Sulfur Trifluoride, $F_3CC\equiv SF_3$:
Two Solid-State Structures and Reactivity as a Carbene
J. Buschmann, R. Damerius, R. Gerhardt, D. Lentz, P. Luger,
R. Marschall, D. Preugschat, K. Seppelt, A. Simon
J. Am. Chem. Soc. 114, 9465-9469 (1992)
- 251 $LnHal_2H_n$ – Neue Phasen in den ternären Systemen
 $Ln/Hal/H$ ($Ln =$ Lanthanoid, $Hal = Br, I$) III. Physikalische Eigenschaften
C. Michaelis, W. Bauhofer, H. Buchkremer-Hermanns, R.K. Kremer, G.J. Miller, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 618, 98-106 (1992)

- 252 Investigation of the Electronic Structure of Oxocuprates by Photoelectron Spectroscopy
P. Adler, A. Simon
Ber. Bunsenges. Phys. Chem. 96, 1636-1638 (1992)

1993

- 253 The Energy Gaps of Fullerene C_{60} and C_{70} determined from the Temperature Dependent Microwave Conductivity
T. Rabenau, A. Simon, R.K. Kremer, E. Sohmen
Z. Phys. B 90, 69-72 (1993)
- 254 Crystal structure of cesium trichloroferrate(II), $CsFeCl_3$
A. Kohne, E. Kemnitz, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. 203, 316-317 (1993)
- 255 Molybdänhalogenidcluster mit zwei terminalen Alkoholatliganden. Synthese und Kristallstrukturen von $(C_{18}H_{36}N_2O_6Na)_2[Mo_6Cl_{12}(OCH_3)_2]$ und $(C_{18}H_{36}N_2O_6Na)_2[Mo_6Cl_{12}(OC_{15}H_{11})_2] \cdot 2C_4H_6O_3$
N. Perchenek, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 619, 98-102 (1993)
- 256 Molybdänhalogenidcluster mit sechs terminalen Alkoholatliganden $(C_{18}H_{36}N_2O_6Na)_2[Mo_6Cl_8(OCH_3)_6] \cdot 6CH_3OH$ und $(C_{18}H_{36}N_2O_6Na)_2[Mo_6Cl_8(OC_6H_5)_6]$
N. Perchenek, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 619, 103-108 (1993)
- 257 High Resolution Electron Microscopy Studies of $Ba_4Nb_{14}O_{23}$
G. Svensson, J. Köhler, M.T. Otten, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 619, 133-137 (1993)
- 258 Gd_2IFe_2 und $Y_2Br_2Fe_{2+x}$: Übergänge zwischen Clusterverbindungen und intermetallischen Phasen
M. Ruck, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 619, 327-336 (1993)
- 259 Enhancement of T_c in BCS Theory Extended by Interband Two-Phonon Exchange
A. Bussmann-Holder, A.R. Bishop, A. Simon
Z. Phys. B 90, 183-186 (1993)
- 260 ^{205}Tl NMR in Oxygen Depleted Cuprate Superconductors $Tl_2Ba_2CaCu_2O_{8-\delta}$
N. Winzek, Hj. Mattausch, S.-G. Eriksson, C. Ström, R. Kremer, A. Simon, M. Mehring
Physica C 205, 45-54 (1993)

- 261 Die Bestimmung von Wasserstoff in Metallen, Metallhydriden und Hydridhalogeniden nach Karl Fischer
R. Eger, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Naturforsch. 48b, 48-51 (1993)
- 262 Excited Singlet States of Molybdenum Chloride Clusters
U. Strauß, N. Perchenek, W.W. Rühle, H.J. Queisser, A. Simon
Chem. Phys. Lett. 202, 415-418 (1993)
- 263 Untersuchungen zur Anionendefektverteilung in $\text{Sr}_2\text{MnO}_{4-y}$
R. Kriegel, H. Borrmann, A. Simon, A. Feltz
Z. Naturforsch. 48b, 15-18 (1993)
- 264 High Temperature Conductivity Study on Single Crystal C_{60}
R.K. Kremer, T. Rabenau, W.K. Maser, M. Kaiser, A. Simon,
M. Haluschka, H. Kuzmany
Appl. Phys. A 56, 211-214 (1993)
- 265 Struktur und Eigenschaften von $\text{Gd}_3\text{I}_3\text{C}$
Hj. Mattausch, W. Bauhofer, R.K. Kremer, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 619, 741-747 (1993)
- 266 The Order-Disorder Transition of Stage-1 Graphite Fluoroarsenate Intercalation Compound: The Structure of $\text{C}_{16}\text{AsF}_6$ below 170 K
F. Okino, Y. Sugiura, H. Touhara, A. Simon
J.Chem. Soc. Chem. Comm. 1993, 562-564 (1993)
- 267 Electronic Phase Separation in La-Cuprates: On the Role of Hole and Oxygen Diffusion
R.K. Kremer, V. Hizhnyakov, E. Sigmund, A. Simon, K.A. Müller
Z. Phys.B 91, 169-174 (1993)
- 268 Über die Kristallstruktur von $\text{In}_3\text{Mo}_{11}\text{O}_{17}$ sowie über physikalische Eigenschaften oligomerer Oxomolybdate
R. Dronskowski, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 619, 1397-1408 (1993)
- 269 $[\text{Na-Triglyme}]_2[\text{S}(\text{BH}_3)_4]$: ein Salz des neuen Anions Tetrakis(boran)sulfat(2-).
Kristallstruktur und theoretische Untersuchung der Molekülstruktur
H. Binder, H. Loos, H. Borrmann, A. Simon, H.-J. Flad, A. Savin
Z. anorg. allg. Chem. 619, 1353-1359 (1993)
- 270 Magneto-oscillations in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ in High Magnetic Fields
E.G. Haanappel, W. Joss, I.D. Vagner, P. Wyder, K. Trübenbach,
Hj. Mattausch, A. Simon, F.M. Mueller, S. Askenazy
Physica C 209, 39-42 (1993)
- 271 Cooperative Gap Coupling in High- T_c Superconductivity
A. Bussmann-Holder, L. Genzel, A. Simon, A.R. Bishop
Z. Phys.B 91, 271-276 (1993)

- 272 Gap distribution and multigap-coupling in high T_c 's
A. Bussmann-Holder, L. Genzel, A. Simon, A.R. Bishop
Z. Phys. B 92, 149-154 (1993)
- 273 Single Crystal X-Ray Structure Analysis of $YBa_2Cu_3O_{6.5}$
A. Simon, K. Trübenbach, H. Borrmann
J. Solid State Chem. 106, 128-133 (1993)
- 274 Synthese und Struktur des ersten oligomeren cyclischen
Dimethylsilyl-substituierten Carbodiimids
A. Kienzle, A. Obermeyer, R. Riedel, A. Simon
Chem. Ber. 126, 2569-2571 (1993)
- 275 ^{205}Tl NMR in the high- T_c superconductor $Tl_2Ba_2CaCu_2O_{8-\delta}$
N. Winzek, J. Gross, P. Gergen, M. Mehring, Hj. Mattausch, R. Kremer, A. Simon
in "Electronic properties of high- T_c superconductors.
The normal and the superconducting state of high- T_c materials."
H. Kuzmany, M. Mehring, J. Fink, Eds.,
Springer Ser. Solid State Sci. 113, 196-199 (1993)
- 276 $Y_7I_6C_3O$: Ein Carbidoxid mit kondensierten Y_6C -Oktaedern und Y_4O -Tetraedern
Hj. Mattausch, H. Borrmann, A. Simon
Z. Naturforsch. 48b, 1828-1830 (1993)
- 277 The de Haas-van Alphen Effect in $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$
E.G. Haanappel, W. Joss, P. Wyder, S. Askenazy, F.M. Mueller,
K. Trübenbach, Hj. Mattausch, A. Simon, M. Osofsky
J. Phys. Chem. Solids 54, 1261-1267 (1993)

1994

- 278 Discrete and Condensed Transition Metal Clusters in Solids
A. Simon in "Clusters and Colloids From Theory to Application", G. Schmid, Ed.,
Verlag Chemie, Weinheim, New York, Basel, Cambridge, Tokyo, (1994), 373-458
- 279 The New Laves Phase Na_2Ba
G.J. Snyder, A. Simon
Z. Naturforsch. 49b, 189-192 (1994)
- 280 Diskrete M_6N -Oktaeder in den Subnitriden $Na_{16}Ba_6N$ und
 $Ag_{16}Ca_6N$ – eine Überprüfung des Ag_8Ca_3 -Typs
[Discrete M_6N Octahedra in the Subnitrides $Na_{16}Ba_6N$ and
 $Ag_{16}Ca_6N$: A Reconsideration of the Ag_8Ca_3 Structure Type]
G.J. Snyder, A. Simon
Angew. Chem. 106, 713-715 (1994) [Int.Ed.Engl. 33, 689-691]

- 281 On the existence of percolative phase separation in high- T_c cuprates
E. Sigmund, V. Hizhnyakov, R.K. Kremer, A. Simon
Z. Phys. B - Condensed Matter 94, 17-20 (1994)
- 282 Crystal structure of Dyttrium Diiodide Dicarbide, $Y_2I_2C_2$
Hj. Mattausch, H. Borrmann, A. Simon
Z. Kristallogr. 209, 281 (1994)
- 283 The Crystal Structure of NaBa, an Interpenetrating Network of Sodium Tetrahedra and Barium Octahedra
G.J. Snyder, A. Simon
J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1994, 1159-1160 (1994)
- 284 Reaction of Alkali Metal Intercalated C_{60} with Oxygen: Deintercalation, Activation and Decomposition
G.J. Snyder, A. Simon
Advanced Mater. 6, 374-376 (1994)
- 285 Crystal Structure of Copper Strontium (5/1) Cu_5Sr
G.J. Snyder, A. Simon
Z. Kristallogr. 209, 384 (1994)
- 286 $(C_{18}H_{36}N_2O_6Na)_2[Ta_6Cl_{12}(CH_3O)_6] \cdot 6CH_3OH$ with Partial Substitution of CH_3O^- by OH^-
U. Beck, H. Borrmann, A. Simon
Acta Crystallogr. C 50, 695-697 (1994)
- 287 Crystal Structure of Barium Dihydride, BaH_2
G.J. Snyder, H. Borrmann, A. Simon
Z. Kristallogr. 209, 458 (1994)
- 288 Optical Vibrations of Hydrogen in Some Rare-Earth Monohalide Hydrides
R.K. Kremer, J.K. Cockcroft, Hj. Mattausch, A. Simon, G.J. Kearley
J. Phys.: Condens. Matter 6, 4053-4066 (1994)
- 289 Crystal Structure of $Sr_{0.2}Ca_{2.8}Tl_2O_6$
K. Ruck, H. Borrmann, A. Simon
Z. Naturforsch. 49b, 635-636 (1994)
- 290 Synthesis, Structure and Spin-Crossover Transition of the Cluster Compound $Nb_6I_{11-x}Br_x$ ($0 \leq x \leq 2.7$)
A. Yoshiasa, H. Borrmann, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 620, 1329-1338 (1994)
- 291 The Effect of Thallium and Oxygen Stoichiometry on Structure and T_c in Tl-2201 and Tl-2212.
C. Ström, S.-G. Eriksson, L.-G. Johansson, A. Simon, Hj. Mattausch, R.K. Kremer
J. Solid State Chem. 109, 321-332 (1994)

- 292 Die Kristall- und Molekülstrukturen von $(\text{Me}_2\text{SiNCN})_4$ (1) und $\text{Me}_3\text{SiNCNSiMe}_3$ (2)
A. Obermeyer, A. Kienzle, J. Weidlein, R. Riedel, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 620, 1357-1363 (1994)
- 293 A neutron-spectroscopy study of two-dimensional hydrogen diffusion in the hydride halide $\text{YBrH}_{0.78}$
U. Stuhr, H. Wipf, R.K. Kremer, Hj. Mattausch, A. Simon, J.C. Cook
J. Phys.: Condens. Matter 6, 147-158 (1994)
- 294 Ho_4C_7 , Y_4C_7 : Carbide mit C_3^{4-} - und C^{4-} -Ionen
Hj. Mattausch, T. Gulden, R.K. Kremer, J. Horakh, A. Simon
Z. Naturforsch. 49b, 1439-1443 (1994)
- 295 $\text{Gd}_4\text{I}_6\text{CN}$: Ein Carbidnitrid mit Ketten aus $\text{Gd}_6(\text{C}_2)$ -Oktaedern mit Gd_6N_2 -Tetraederdoppeln
Hj. Mattausch, H. Borrmann, R. Eger, R.K. Kremer, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 620, 1889-1897 (1994)
- 296 Struktur und Eigenschaften von Cu_xMoO_3
U. Steiner, T. Morgenstern, W. Reichelt, H. Borrmann, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 620, 1905-1908 (1994)
- 297 High-Resolution Electron Microscopy of Oxomolybdates
R. Ramlau, R.E. McCarley, A. Simon
Z. Kristallogr. Suppl. 8, 91 (1994)
- 298 HREM of Condensed Clusters in Tin Oxomolybdates
R. Ramlau, G.L. Schimek, R.E. McCarley, A. Simon
in "Applications in Materials Sciences", B. Jouffrey, C. Colliex, Eds.,
Les Edit. Phys. France (1994), 875-876
- 299 On the Role of Electronic and Chemical Phase Separation:
Susceptibility and Conductivity Experiments on $\text{La}_{2-x}\text{CuO}_{4+\delta}$
R.K. Kremer, A. Simon, E. Sigmund, V. Hizhnyakov
in "Phase Separation in Cuprate Superconductors", E. Sigmund, K.A. Müller, Eds.,
Springer-Verl. Berlin (1994), 66-81

1995

- 300 Discrete and Condensed Clusters—
A Link between Molecular and Solid State Chemistry
A. Simon
Pure Appl. Chem. 67, 311-312 (1995)
- 301 Crystal Structure of dilanthanum monochloride monocarbide, La_2ClC
Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. 210, 63 (1995)

- 302 X-Ray Structure Analysis of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.7}$
K. Ruck, H. Borrmann, A. Simon
Solid State Commun. 93, 865-868 (1995)
- 303 3d-XY Critical behavior of the layered metal-rich halides Gd_2IFe_2 , Gd_2ICo_2 and Gd_2BrFe_2
R. Reisser, R.K. Kremer, A. Simon
Physica B 204, 265-273 (1995)
- 304 $\text{ATh}_{12}\text{N}_6\text{X}_{29}$ (A = Li...Rb; X = Cl,Br):
Ein neuartiger Typ von Thorium-Clustern mit Th_{12}N_6 -Kern
[$\text{ATh}_{12}\text{N}_6\text{X}_{29}$ (A = Li...Rb, X = Cl,Br):
A New Type of Thorium Cluster with a Th_{12}N_6 Core]
T. Braun, A. Simon, F. Böttcher, F. Ueno
Angew. Chem. 107, 647-648 (1995) [Int. Ed. Engl. 33, 689-691]
- 305 The Infinite Chain Nitride $\text{Na}_5\text{Ba}_3\text{N}$. A One-Dimensional Void Metal?
G.J. Snyder, A. Simon
J. Am. Chem. Soc. 117, 1996-1999 (1995)
- 306 Antiferromagnetic Ordering in the Rare Earth Bromide Deuteride
Layered Compound: TbBrD_2
R.K. Kremer, J.K. Cockcroft, Hj. Mattausch, W. Schnelle, A. Simon
J. Magn. Magn. Mater. 140-144, 1187-1188 (1995)
- 307 On the Role of Electronic and Chemical Phase Separation in $\text{La}_2\text{CuO}_{4+\delta}$
R.K. Kremer, A. Simon, E. Sigmund, V. Hizhnyakov
J. Magn. Magn. Mater. 140-144, 1285-1286 (1995)
- 308 The Magnetic Phase Transition in the Metal-Rich Halides Gd_2IFe_2 , Gd_2ICo_2 and Gd_2BrFe_2
R. Reisser, R.K. Kremer, A. Simon
J. Magn. Magn. Mater. 140-144, 1571-1572 (1995)
- 309 Antiferromagnetic Ordering in the Frustrated One-Dimensional Chain System
 Tb_2Cl_3 : A Powder Neutron Diffraction Study
R.K. Kremer, U. Beck, P. Fischer, A. Simon
J. Magn. Magn. Mater. 140-144, 1679-1680 (1995)
- 310 Diastereoselective Synthesis of Tricyclo[3.2.1.0^{2,7}]octanes;
Chiral Building Blocks for Terpenes
N.A. Braun, I. Klein, D. Spitzner, B. Vogler, H. Borrmann, A. Simon
Tetrahedron Lett. 36, 3675-3678 (1995)
- 311 $\text{Y}_7\text{I}_{12}\text{C}_2\text{N}$: Eine Verbindung aus Einheiten zweier
 $\text{Y}_6(\text{C}_2)$ -Oktaeder und eines Y_6N_2 -Tetraederdoppels
Hj. Mattausch, H. Borrmann, R. Eger, R.K. Kremer, A. Simon
Z. Naturforsch. 50b, 931-936 (1995)
- 312 Polytypie und Phasenbreite der Yttriumcarbidgebromide 1T- und 3R- $\text{Y}_2\text{Br}_2\text{C}_{1-x}$
Hj. Mattausch, R.K. Kremer, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 621, 1001-1006 (1995)

- 313 Structure of Tetrakis(dimethylamino)ethene (TDAE) at Low Temperatures
J. Bruckmann, C. Krüger, H. Borrmann, A. Simon, H. Bock
Z. Kristallogr. 210, 521-524 (1995)
- 314 Crystal Structure of Ag₇Ca₂ – a New Intermetallic Structure Type
G.J. Snyder, A. Simon
J. Alloys Comp. 223, 65-69 (1995)
- 315 Kristallstrukturen zweier Modifikationen von In₅Mo₁₈O₂₈ und deren Zwillingsbildung
E. Fais, H. Borrmann, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 621, 1178-1184 (1995)
- 316 Crystal Structures and Bonding in NOCl, NO₂Cl, and NO₃Cl
A. Obermeyer, H. Borrmann, A. Simon
J. Am. Chem. Soc. 117, 7887-7890 (1995)
- 317 Thermisches Verhalten und Kristallstruktur von YAl₃Cl₁₂
S. Herrera, H. Oppermann, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 621, 1414-1420 (1995)
- 318 Die Gadoliniumcarbidhalogenide Gd₄C₂X₃ (X = Cl, Br)
C. Bauhofer, Hj. Mattausch, R.K. Kremer, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 621, 1501-1507 (1995)
- 319 NaNb₆Cl₁₅ – Preparation, Structure, Ionic Conduction
M.E. Sägebarth, A. Simon, H. Imoto, W. Weppner, G. Kliche
Z. anorg. allg. Chem. 621, 1589-1596 (1995)
- 320 Bromide von Seltenerdmetallboridcarbiden – ein Baukastensystem
[Bromides of Rare Earth Carbide Borides – A System of Building Blocks]
Hj. Mattausch, A. Simon
Angew. Chem. 107, 1764-1766 (1995) [Int.Ed.Engl. 34, 1633-1635]
- 321 Phase relationships in the N₂O₃-N₂O₄ system and Crystal Structures of N₂O₃
J. Horakh, H. Borrmann, A. Simon
Chem. Eur. J. 1, 389-393 (1995)
- 322 Magnetic phase transition in the metal-rich rare earth carbide halides Gd₂XC (X = Br, I)
R. Reisser, R.K. Kremer, A. Simon
Phys. Rev. B 52, 3546-3554 (1995)
- 323 Synthesis and structural, magnetic and electrical characterisation of the reduced oxoniobates BaNb₈O₁₄, EuNb₈O₁₄, Eu₂Nb₅O₉ and Eu_xNbO₃. (x = 0.7, 1.0)
V.G. Zubkov, A.P. Tyutyunnik, V.A. Pereliaev, J. Köhler, R.K. Kremer, A. Simon, G. Svensson
J. Alloys Comp. 226, 24-30 (1995)

- 324 Kondensierte Ru₆Sn-Oktaeder in Ru₃Sn₁₅O₁₄
[Condensed Ru₆Sn Octahedra in Ru₃Sn₁₅O₁₄]
W. Reichelt, T. Söhnel, O. Rademacher, H. Oppermann, A. Simon, J. Köhler,
Hj. Mattausch
Angew. Chem. 107, 2307-2309 (1995) [Int.Ed.Engl. 34, 2113-2115]
- 325 From a Molecular View on Solids to Molecules in Solids
A. Simon
J. Alloys Comp. 229, 158-174 (1995)
- 326 Dynamics of the Phase Separation in La₂CuO_{4+δ}
probed by Magnetic Susceptibility Experiments
R.K. Kremer, A. Simon, E. Sigmund, V. Hizhnyakov
Proc. Eston. Acad. Sci. Phys. Math. 44, 274-285 (1995)
- 327 Cascade Reactions with Chiral Michael Acceptors; Synthesis of
Enantiomerically Pure Tricyclo[3.2.1.0^{2,7}]- and Bicyclo[3.2.1]octanes
N.A. Braun, I. Klein, D. Spitzner, B. Vogler, S. Braun, H. Borrmann, A. Simon
Liebigs Ann. 1995, 2165-2169 (1995)
- 328 Synthesis and Structure of (C₁₈H₃₆N₂O₆Na)₂Na₂[Nb₆Cl₁₂(OCH₃)₆] · 15CH₃OH
U. Beck, A. Simon, N. Brnicevic, S. Sirac
Croat. Chem. Acta 68, 837-848 (1995)

1996

- 329 Supraleitung in Seltenerd-Carbidhalogeniden des Typs SE₂X₂C₂
A. Simon, A. Yoshiasa, M. Bäcker, R. Henn, C. Felser, R.K. Kremer, Hj. Mattausch
Z. anorg. allg. Chem. 622, 123-137 (1996)
- 330 Na₁₄Ba₁₄CaN₆ – Ein nanodisperses System von Salz in Metall
[Na₁₄Ba₁₄CaN₆ – A Nanodispersion of a Salt in a Metal]
U. Steinbrenner, A. Simon
Angew. Chem. 108, 595-597 (1996) [Int.Ed.Engl. 35, 552-554]
- 331 Stabilization of Octahedral Thorium Clusters by Interstitial Hydrogen
T.P. Braun, A. Simon
Chem. Eur. J. 2, 511-515 (1996)
- 332 Chemical intergrowth of dimeric and trimeric clusters in reduced tin
oxomolybdates: a study by high-resolution electron microscopy
R. Ramlau, A. Simon, G.L. Schimek, R.E. McCarley
Z. anorg. allg. Chem. 622, 437-447 (1996)
- 333 Supraleitung in intercaliertem und substituiertem Y₂Br₂C₂
[Superconductivity in intercalated and substituted Y₂Br₂C₂]
M. Bäcker, A. Simon, R.K. Kremer, Hj. Mattausch, R. Dronskowski, J. Rouxel
Angew. Chem. 108, 837-839 (1996) [Int.Ed.Engl. 35, 752-753]

- 334 The $[\text{Th}_{12}\text{N}_6\text{X}_{41}]^{13-}$ Cluster – An Extension of Rare Earth Metal Cluster Chemistry
T.P. Braun, A. Simon, F. Ueno, F. Böttcher
Eur. J. Solid State Inorg.Chem. 33, 251-264 (1996)
- 335 Synthese, Kristallstruktur und magnetische Eigenschaften von $\text{Ce}_{15}\text{N}_7\text{I}_{24}$
Hj. Mattausch, R.K. Kremer, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 622, 649-654 (1996)
- 336 Ti_9Se_2 – Eine Verbindung mit kolumnaren ${}^1[\text{Ti}_9]$ -Baueinheiten
T.E. Weirich, A. Simon, R. Pöttgen
Z. anorg. allg. Chem. 622, 630-634 (1996)
- 337 Crystal and electronic structures of ScAuGe , CeAuGe , and LuAuGe
a transition from two- to three-dimensional $[\text{AuGe}]$ polyanions
R. Pöttgen, H. Borrmann, C. Felser, O. Jepsen, R.W. Henn, R.K. Kremer, A. Simon
J. Alloys Comp. 235, 170-175 (1996)
- 338 Experimental and Theoretical Electronic Structure Investigations on
 $\alpha\text{-Nb}_3\text{Cl}_8$ and the Intercalated Phase $\beta'\text{-NaNb}_3\text{Cl}_8$
J.R. Kennedy, P. Adler, R. Dronskowski, A. Simon
Inorg. Chem. 35, 2276-2282 (1996)
- 339 Three-Dimensional Gap Structure in Layered High-Temperature Superconductors
A. Bussmann-Holder, A.R. Bishop, L. Genzel, A. Simon
Phys. Rev. B Rapid Commun. 53, R11968-11971 (1996)
- 340 The Crystal Structures of Eu_5Ge_3 und EuIrGe_2
R. Pöttgen, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 622, 779-784 (1996)
- 341 Crystal structure of tricerium hexabromide nitride, $\text{Ce}_3\text{Br}_6\text{N}$
Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. 211, 397 (1996)
- 342 Crystal structure of dicerium tribromide nitride, $\text{Ce}_2\text{Br}_3\text{N}$
Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. 211, 398 (1996)
- 343 Crystal structure of digadolinium tribromide nitride, $\text{Gd}_2\text{Br}_3\text{N}$
Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. 211, 399 (1996)
- 344 Osmium-Nitridtrichlorid, OsNCl_3
M. Rhiel, K. Dehnicke, A. Simon, R.K. Kremer
Z. anorg. allg. Chem. 622, 1205-1208 (1996)

- 345 Zum System Zn/Mo/O. I
Phasenbestand und Eigenschaften der ternären Zinkmolybdate;
Struktur von $Zn_3Mo_2O_9$
T. Söhnel, W. Reichelt, H. Oppermann, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 622, 1274-1280 (1996)
- 346 A Crystal Structure determined with 0.02 Å
Accuracy by Electron Microscopy
T.E. Weirich, R. Ramlau, A. Simon, S. Hovmüller, X. Zou
Nature 382, 144-146 (1996)
- 347 Subnitrides with the New Cluster $Ba_{14}CaN_6$
A. Simon, U. Steinbrenner
J. Chem. Soc. Faraday Trans. 92, 2117-2123 (1996)
- 348 Ternary Germanides $LnAgGe$ ($Ln = Y, Sm, Gd-Lu$)
with Ordered Fe_2P -Type Structure
B. Gibson, R. Pöttgen, R.K. Kremer, A. Simon, K.R.A. Ziebeck
J. Alloys Comp. 239, 34-40 (1996)
- 349 $La_9Br_5(CBC)_3$: Ein neuer Supraleiter
[$La_9Br_5(CBC)_3$: A New Superconductor]
Hj. Mattausch, A. Simon, C. Felser, R. Dronskowski
Angew. Chem. 108, 1805-1807 (1996) [*Int.Ed.Engl.* 35, 1685-1687]
- 350 Die absoluten Konfigurationen der Inhalationsanästhetica Isofluran und Desfluran
[Absolute Configurations of the Inhalation Anesthetics Isofluran and Desfluran]
V. Schurig, M. Juza, B.S. Green, J. Horakh, A. Simon
Angew. Chem. 108, 1814-1816 (1996) [*Int.Ed.Engl.* 35, 1680-1682]
- 351 Bulk Superconductivity at 10 K in the layered compounds $Y_2C_2I_2$ and $Y_2C_2Br_2$
R.W. Henn, W. Schnelle, R.K. Kremer, A. Simon
Phys. Rev. Lett. 77, 374-377 (1996)
- 352 NMR Study of the Dynamics of Hydrogen in the Cluster Compounds
 $Th_6H_xBr_{15}$ ($x = 5, 7$)
T.P. Braun, A. Simon, M. Mehring
J. Am. Chem. Soc. 118, 7203-7208 (1996)
- 353 Crystal structure of dititanium monoselenide, Ti_2Se
T.E. Weirich, R. Pöttgen, A. Simon
Z. Kristallogr. 211, 928 (1996)
- 354 Crystal structure of octatitanium triselenide, Ti_8Se_3
T.E. Weirich, R. Pöttgen, A. Simon
Z. Kristallogr. 211, 929-930 (1996)
- 355 Thermodynamic Properties of the Superconducting State in YC_2
R.W. Henn, Th. Gulden, W. Schnelle, R.K. Kremer, A. Simon
Czechoslov. J. Phys. 46, S2, 641-642 (1996)

- 356 Superconductivity at 10 K in the Layered Compounds $Y_2C_2X_2$ (X=Br,I)
R.W. Henn, W. Schnelle, R.K. Kremer, A. Simon
Czechoslov. J. Phys. 46, S2, 865-866 (1996)
- 357 Low Energy Excitations in High- T_c Superconductors:
The Crucial Role of the Apical Oxygen Ion
A. Bussmann-Holder, L. Genzel, A.R. Bishop, A. Simon
Czechoslov. J. Phys. 46, S2, 935-937 (1996)
- 1997**
- 358 Crystal Structures of trans-[$Ta_6Cl_{12}(OH)_4(H_2O)_2$] · 10H₂O
and (NMe₄)₂[$Ta_6Cl_{12}(OH)_6$] · 21H₂O
U. Beck, A. Simon, S. Sirac, N. Brnicevic
Z. anorg. allg. Chem. 623, 59-64 (1997)
- 359 Substitution Experiments on Superconducting $La_2C_2X_2$ (X=Cl,Br,I)
K. Ahn, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 623, 619-622 (1997)
- 360 A Transfer System for the Investigation of Air Sensitive Samples by High-Resolution TEM
P. Jeitschko, A. Simon, R. Ramlau, Hj. Mattausch
Europ. Microscopy Microanal. 46, 21 (1997)
- 361 The Role of Apical Oxygen in Superconducting Cuprates
A. Bussmann-Holder, L. Genzel, A.R. Bishop, A. Simon
Philos. Mag. B 75, 463-469 (1997)
- 362 Doping Dependence of T_c and its related Isotope Effect in High Temperature
Superconductors
A. Bussmann-Holder, A.R. Bishop, L. Genzel, A. Simon
Phys. Rev. B 55, 11751-11755 (1997)
- 363 Structural Frustration in a Rod Packing –
An Analogy to the Disordered Triangular Ising Net
U. Steinbrenner, A. Simon
Z. Kristallogr. 212, 428-438 (1997)
- 364 Zur Struktur und Phasenbreite von $Na_2Gd_4Cl_9NO$
U. Beck, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 623, 1011-1016 (1997)
- 365 Regeneration and Hydroxyl Accessibility of Cellulose in Ultrathin Films
V. Buchholz, P. Adler, M. Bäcker, A. Simon, G. Wegner
Langmuir 13, 3206-3209 (1997)
- 366 Condensed Cluster Phases in Reduced Oxoniobates: Synthesis and Studies
of $Sr_{4-x}Nb_{17}O_{26}$ (x = 0.0(1), 0.3(1)) and $Eu_{4-x}Nb_{17}O_{26}$ (x = 0.3(1))
V.G. Zubkov, V.A. Pereliaev, A.P. Tyutyunnik, J. Köhler, A. Simon, G. Svensson
J. Alloys Comp. 256, 129-139 (1997)

- 367 Formation of novel cluster compounds from ternary molybdenum oxides by in-situ deintercalation
R. Ramlau, A. Simon, R.E. McCarley
in "Proc. Microscopy Microanal. 1997"
G.W. Bailey, R.V.W. Dimlich, K.B. Alexander, J.J. McCarthy, T.P. Pretlow, Eds.,
Springer-Verlag New York, Berlin, Heidelberg (1997), 619-620
- 368 The structure of twin boundaries in cluster compounds: potassium barium oxomolybdate
R. Ramlau, R.E. McCarley, A. Simon
in "Proc. Microscopy Microanal. 1997"
G.W. Bailey, R.V.W. Dimlich, K.B. Alexander, J.J. McCarthy, T.P. Pretlow, Eds.,
Springer-Verlag New York, Berlin, Heidelberg (1997), 639-640
- 369 On the Polymorphism of White Phosphorus
A. Simon, H. Borrmann, J. Horakh
Chem. Ber. / Recueil 130, 1235-1240 (1997)
- 370 Crystal structure of tetrayttrium hexabromide monoboride, Y_4Br_6B
Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. 212, 99 (1997)
- 371 Crystal structure of 1,4-phenylene-bis(acroloyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidine-N-oxyl), $C_{30}H_{42}N_2O_6$
K. Peters, E.M. Peters, A. Simon, I. Badou, L. Dulog
Z. Kristallogr. 212, 139-140 (1997)
- 372 Crystal Structure of 4-cinnamoyloxybutanoylamino-2,2,6,6-tetramethylpiperidine-N-oxyl, $C_{22}H_{31}N_2O_4$
K. Peters, E.M. Peters, A. Simon, I. Badou, L. Dulog
Z. Kristallogr. 212, 141-142 (1997)
- 373 Supraleitung und Chemie
[Superconductivity and Chemistry]
A. Simon
Angew. Chem. 109, 1873-1891 (1997) [Int.Ed.Engl. 36, 1788-1806]
- 374 Thermal Conversion of *closo*-1,2($SiMe_3$)₂-1,2- $C_2B_4H_4$ to
closo-1,6($SiMe_3$)₂-1,6- $C_2B_4H_4$
Structure Determination by *ab initio* Calculations, Gas-Phase Electron Diffraction,
and Low-Temperature X-Ray Diffraction
J.A. Maguire, K.-J. Lu, C.J. Thomas, T.G. Gray, Y. Wang, J.F. Eintracht, N.S. Hosmane,
H. Binder, M. Wanitschek, H. Borrmann, A. Simon, H. Oberhammer
Chem. Eur. J. 3, 1059-1063 (1997)
- 375 Chemical Intergrowth in Gadolinium Carbide Chloride – a HRTEM Study
P. Jeitschko, A. Simon, R. Ramlau, Hj. Mattausch
Z. anorg. allg. Chem. 623, 1447-1454 (1997)
- 376 Crystal Structure of Defect Pentavanadium Tetratelluride, $V_{4.64}Te_4$
Th.E. Weirich, R. Pöttgen, A. Simon
Z. Kristallogr. 212, 301 (1997)

- 377 Electronic Properties of the Yttriumdicarbide Superconductors YC_2 , $Y_{1-x}Th_xC_2$, $Y_{1-x}Ca_xC_2$ ($0 \leq x \leq 0.3$)
Th. Gulden, R.W. Henn, O. Jepsen, R.K. Kremer, W. Schnelle, A. Simon, C. Felser
Phys. Rev. B 56, 9021-9029 (1997)
- 378 Group 1 and 2 Suboxides and Subnitrides – Metals with Atomic Size Holes and Tunnels
A. Simon
Coordin. Chem. Rev. 163, 253-370 (1997)
- 379 Hochauflösende Elektronenmikroskopie an Yttriumiodidcarbidoxiden
P.O. Jeitschko, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 623, 1815-1820 (1997)
- 380 Exact Atom Positions by Electron Microscopy?
–a quantitative comparison to X-ray crystallography
Th.E. Weirich, R. Ramlau, A. Simon, S. Hovmöller
in: "Electron Crystallography", D.L. Dorset et al., Eds.,
Kluwer Academic Publishers, Netherlands (1997), 423-426
- 381 Planar B_4 Rhomboids: The Rare Earth Boride Halides $RE_4X_5B_4$
Hj. Mattausch, A. Simon, C. Felser
J. Phys. Chem. B 101, 9951-9957 (1997)
- 1998**
- 382 Metal Substitution in Layered Superconducting $La_2C_2Br_2$
K. Ahn, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 624, 175-176 (1998)
- 383 Ba_3N – a New Binary Nitride of an Alkaline Earth Metal
U. Steinbrenner, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 624, 228-232 (1998)
- 384 NMR analysis of the electronic structure of superconducting yttrium carbide halides
E. Herrling, E. Dormann, R.W. Henn, R.K. Kremer, A. Simon
Synth. Met. 92, 13-16 (1998)
- 385 Si_6^- , Si_{14}^- und Si_{22}^- -Ringe in Silizidiodiden der Seltenerdmetalle
[Si_6^- , Si_{14}^- und Si_{22}^- -Rings in Iodide Silicides of Rare Earth Metals]
Hj. Mattausch, A. Simon
Angew. Chem. 110, 498-501 (1998) [Int.Ed. 37, 499-502]
- 386 Supraleitung und chemische Bindung in Quecksilber
[Superconductivity and Chemical Bonding in Mercury]
S. Deng, A. Simon, J. Köhler
Angew. Chem. 110, 664-666 (1998) [Int.Ed. 37, 640-643]

- 387 Metal Valence States in $\text{Eu}_{0.7}\text{NbO}_3$, EuNbO_3 and $\text{Eu}_2\text{Nb}_5\text{O}_9$ by TB-LMTO-ASA Band Structure Calculations and Resonant Photoemission Spectroscopy
C. Felser, J. Köhler, A. Simon, O. Jepsen, G. Svensson, S. Cramm, W. Eberhardt
Phys. Rev. B **57**, 1510-1514 (1998)
- 388 Compounds with Cluster Cations together with Cluster Anions
 $[(\text{M}_6\text{X}_{12})(\text{EtOH})_6]^{2+}$ besides $[(\text{Mo}_6\text{Cl}_8)\text{Cl}_4\text{X}_2]^{2-}$ (M = Nb, Ta; X = Cl, Br) –
Synthesis and Crystal Structures
I. Basic, N. Brnicevic, U. Beck, A. Simon, R.E. McCarley
Z. anorg. allg. Chem. **624**, 725-732 (1998)
- 389 The Absence of Local Moments in the Superconductor $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.95}$
T.J. Smith, K.H. Anderson, U. Beck, H. Capellmann, R.K. Kremer,
K.U. Neumann, O. Schärpf, A. Simon, K.R.A. Ziebeck
J. Magn. Magn. Mater. **177-181**, 543-544 (1998)
- 390 Electronic instabilities in lithium intercalated ZrSe_2
C. Felser, P. Deniard, M. Bäcker, T. Ohm, J. Rouxel, A. Simon
J. Mater. Chem. **8**, 1295-1301 (1998)
- 391 Specific heat, magnetization and C-isotope effect of $\text{Y}_2\text{C}_2(\text{I,Br})_2$ superconductors
W. Schnelle, R.W. Henn, Th. Gulden, R.K. Kremer, A. Simon
J. Appl. Phys. **83**, 7321-7323 (1998)
- 392 Electronic Structure and Chemical Bonding in Alkaline Earth Metal Subnitrides:
Photoemission Studies and Band Structure Calculations
U. Steinbrenner, P. Adler, W. Hoelle, A. Simon
J. Phys. Chem. Solids **59**, 1527-1536 (1998)
- 393 $\text{Y}_{16}\text{I}_{19}\text{C}_8\text{B}_4$ – ein Yttriumboridcarbidgehalogenid mit B_2C_4 -Einheiten
O. Oeckler, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. **624**, 1834-1838 (1998)
- 394 Twinning in $\text{Cs}_2\text{YbNb}_6\text{Br}_{18}$ and the Atomic Structure of the Twin Interface
R. Ramlau, V. Duppel, A. Simon, S. Cordier, C. Perrin, M. Sergent
J. Solid State Chem. **141**, 140-148 (1998)
- 395 Electron Diffraction versus X-ray Diffraction – a Comparative Study of the Ta_2P Structure
Th.E. Weirich, S. Hovmöller, H. Kalpen, R. Ramlau, A. Simon
Kristallografia **43**, 1015-1026 (1998) (russ.)
[*Crystallogr. Rep. Engl. Ed.* **43**, 956-967]
- 396 Neutron diffraction and micro-Raman scattering studies on rare-earth carbide halides
R.W. Henn, T. Strach, R.K. Kremer, A. Simon
Phys. Rev. B **58**, 14364-14371 (1998)
- 1999**
- 397 Zintl-Anionen des Siliciums in den Halogeniden $\text{La}_3\text{Cl}_2\text{Si}_3$ und $\text{La}_6\text{Br}_3\text{Si}_7$
Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. **625**, 297-301 (1999)

- 398 Miniaturisierte Lichtbogenapparatur für den Laborbedarf zum Schmelzen von Reaktanden und zum Verschweißen von Metallampullen unter Wasserkühlung
R. Pöttgen, T. Gulden, A. Simon
GIT Laborfachz. 2, 133-136 (1999)
- 399 High-Resolution Electron Microscopy Investigations on the Real Structure of Reduced Barium Oxomolybdates – Part I: Polytypism and Chemical Intergrowth in $\text{Ba}_3\text{Mo}_{18}\text{O}_{28}$
R. Ramlau, R.E. McCarley, A. Simon
J. Solid State Chem. 142, 89-99 (1999)
- 400 $\text{Y}_{21}\text{I}_{18}\text{C}_{14}\text{B}_7$ – Synthesis, Average Structure, and Structural Misfit
O. Oeckler, V. Duppel, Hj. Mattausch, A. Simon
Inorg. Chem. 38, 1767-1771 (1999)
- 401 The Layered Lanthanum Carbide Halide Superconductors $\text{La}_2\text{C}_2(\text{X},\text{X}')_2$ ($\text{X},\text{X}' = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$): Neutron Powder Diffraction Characterization and Electronic Properties
K. Ahn, B. Gibson, R.K. Kremer, Hj. Mattausch, A. Stolovits, A. Simon
J. Phys. Chem. B 103, 5446-5453 (1999)
- 402 The first chlorofluoride in niobium cluster chemistry structure of the double salt:
 $\text{Na}_x\text{Nb}_7\text{F}_{21-y}\text{Cl}_y$ ($x \sim 2$; $y \sim 8$)
S. Cordier, A. Simon
Solid State Sciences 1, 199-209 (1999)
- 403 B and B-C as Interstitials in Reduced Rare Earth Halides
Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon
Inorg. Chim. Acta 289, 174-190 (1999)
- 404 Crystal structure of $\beta\text{-ZrNCl}$ refined from X-ray powder diffraction data, electronic band structures of $\beta\text{-ZrNCl}$ and superconducting Li_xZrNCl
S.Ya. Istomin, J. Köhler, A. Simon
Physica C 319, 219-228 (1999)
- 405 The Rare-Earth Metal Carbide Halide Superconductors $\text{RE}_2\text{C}_2\text{X}_2$
($\text{RE} = \text{Y}, \text{La}$; $\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$)
R.K. Kremer, K. Ahn, R.W. Henn, Hj. Mattausch, W. Schnelle, A. Stolovits, A. Simon
Physica C 317-318, 456-459 (1999)
- 406 Magic Electron Counts for Networks of Condensed Octahedral Niobium Clusters in Oxoniobates
G.V. Vajenine, A. Simon
Inorg. Chem. 38, 3463-3473 (1999)
- 407 Eine neue Modifikation von Lanthanmonosilicid – 1T-LaSi
Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 625, 1151-1154 (1999)

- 408 Raman Scattering Studies of the Carbon Atom Vibrations in Superconducting Rare-Earth Carbide Halides $RE_2C_2(X,X')_2$ ($RE=Y,Gd$; $X, X'=Br, I$)
R.W. Henn, T. Strach, R.K. Kremer, A. Simon
J. Phys. Chem. Solids 215, 513-517 (1999)
- 409 A Polarized Neutron Scattering Study of the Normal Phase in $YBa_2Cu_3O_{6.95}$
T.J. Smith, K.H. Andersen, U. Beck, H. Capellmann, R.K. Kremer, K.-U. Neumann,
O. Schärpf, A. Simon, K.R.A. Ziebeck
J. Superconductivity 12, 95-97 (1999)
- 410 Discrete and Condensed Clusters in Low Valent Niobium Oxides
G. Svensson, J. Köhler, A. Simon
in "Metal Clusters in Chemistry", Braunstein, Oro, Raithby, Eds.,
WILEY-VCH, Weinheim (1999) 1509-1550
- 411 Giant Negative Magnetoresistance in GdI_2 : Prediction and Realization
C. Felser, K. Ahn, R.K. Kremer, R. Seshadri, A. Simon
J. Solid State Chem. 147, 19-25 (1999)
- 412 Spin-Spin Correlations in the Insulating and Metallic Phases of the Mott System V_2O_3
J.W. Taylor, T.J. Smith, K.H. Andersen, H. Capellmann, R.K. Kremer, A. Simon,
O. Schärpf, K-U. Neumann, K.R.A. Ziebeck
Eur. Phys. J. B 12, 199-207 (1999)
- 413 $Pr_8Cl_7B_7$: Preparation, Structure, Bonding, Properties
Hj. Mattausch, O. Oeckler, G.V. Vajenine, R.K. Kremer, A. Simon
Solid State Sciences, 1, 509-521 (1999)
- 414 A New Subnitride in the Series $Na_nBa_{14}CaN_6$ with $n = 8$
G.V. Vajenine, U. Steinbrenner, A. Simon
C. R. Acad. Sci. Paris, Série II c, 583-589 (1999)
- 2000**
- 415 Redetermination of the crystal structure of copper dibromide, $CuBr_2$
O. Oeckler, A. Simon
Z. Kristallogr. 215, 13 (2000)
- 416 Jean Rouxel's research between chemistry and physics
A. Simon
L'Actualité Chimique 1, 27-30 (2000)
- 417 Structures of nanometre-size crystals determined from selected-area electron diffraction data
Th.E. Weirich, X. Zou, R. Ramlau, A. Simon, G.L. Cascarano, C. Giacobozzo,
S. Hovmöller
Acta Crystallogr. A 56, 29-35 (2000)

- 418 Struktur, Verzwilligung und Eigenschaften von $Ce_4Br_3C_4$
Hj. Mattausch, O. Oeckler, R.K. Kremer, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 626, 518-523 (2000)
- 419 Crystal Structure of tetraterbium hexabromide monoboride, Tb_4Br_6B
Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon
Z. Kristallogr. 15, 199 (2000)
- 420 Flat band-steep band scenario and superconductivity – the case of calcium
S. Deng, A. Simon, J. Köhler
Solid State Sciences 2, 31-38 (2000)
- 421 Lattice and Polarizability Effects on Singlet and Triplet States in an Effective Hamiltonian for High- T_c Cuprates
A. Bussmann-Holder, A. Simon, H. Büttner, A.R. Bishop
J. Superconductivity 13, 491-496 (2000)
- 422 Giant Negative Magnetoresistance in GdI_2
K. Ahn, C. Felser, R. Seshadri, R.K. Kremer, A. Simon
J. Alloys Comp. 303-304, 252-256 (2000)
- 423 Superconductivity in Layered Lanthanum Carbide Halides:
 $La_2C_2(X,X')_2$ ($X, X' = Cl, Br, I$)
K. Ahn, R.K. Kremer, Hj. Mattausch, A. Simon
J. Alloys Comp. 303-304, 257-261 (2000)
- 424 Magnetic Susceptibility Investigations on the Layered $Y_2C_2Br_2:RE$ ($RE=Gd, Dy, Er$)
Superconductors
R.W. Henn, R.K. Kremer, A. Simon
J. Superconductivity 13, 471-477 (2000)
- 425 Metalloctaederdoppel in den Clusterverbindungen $Gd_{10}I_{16}(C_2)_2$ und
 $Gd_{10}Br_{15}B_2 / Tb_{10}Br_{15}B_2$
Hj. Mattausch, E. Warkentin, O. Oeckler, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 626, 2117-2124 (2000)
- 426 Phonon induced stripe formation and charge ordering in high- T_c superconductors
A. Bussmann-Holder, H. Büttner, A.R. Bishop, A. Simon
Philos. Mag. B 80, 1955-1960 (2000)
- 427 Separation and Absolute Configuration of the Enantiomers of a Degradation Product
of the New Inhalation Anesthetic Sevoflurane
R. Schmidt, M. Reder, O. Oeckler, A. Simon, V. Schurig
Chirality 12, 751-755 (2000)
- 428 Superconductivity and GMR Viewed from Chemistry
A. Simon
J. Superconductivity 13, 691-694 (2000)

- 429 Transverse-field muon spin relaxation investigations of the magnetic penetration depth in the carbide superconductors $Y_2C_2(Br, I)_2$ and YC_2
R.W. Henn, C. Bernhard, R.K. Kremer, Th. Gulden, A. Simon, Th. Blasius, Ch. Niedermayer
Phys. Rev. B 62, 14469-14475 (2000)
- 430 Pressure Dependence of the Transition Temperature of the Layered Superconductors $Y_2C_2Br_{2-x}Ix$
R.W. Henn, K. Ahn, H.-A. Krug von Nidda, R.K. Kremer, A. Simon
Physica C 341-348, 719-722 (2000)
- 431 Synthesis, Characterization, Structural and Theoretical Analysis of $Gd_4B_3C_4$: A Novel Rare Earth Metal Borocarbide Containing Two Different Boron-Carbon Arrangements
Ch. Jardin, O. Oeckler, Hj. Mattausch, A. Simon, J.-F. Halet, J.-Y. Saillard, J. Bauer
Inorg. Chem. 39, 5895-5900 (2000)
- 2001**
- 432 Theory of Dynamic Stripe Induced Superconductivity
A. Bussmann-Holder, K.A. Müller, R. Micnas, H. Büttner, A. Simon, A.R. Bishop, T. Egami
J. Phys.: Condens. Matter 13, 169-174 (2001)
- 433 Fermi surface investigations of the alkaline earth metal subnitride $NaBa_3N$ by means of de Haas-van Alphen oscillations
H. Weiss, G.V. Vajenine, U. Steinbrenner, A. Simon, E. Balthes, P. Wyder
Phys. Rev. B 63, 115104-1-8 (2001)
- 434 Location and Vibrations of Hydrogen in $La_2C_3H_{1.5}$
G. Auffermann, A. Simon, Th. Gulden, G.J. Kearley, A. Ivanov
Z. anorg. allg. Chem. 627, 307-311 (2001)
- 435 Über die Kristallstruktur der Phase $La_5B_2C_6$
O. Oeckler, J. Bauer, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 627, 779-788 (2001)
- 436 Preparation and crystal structure of $Na_7Ba_{14}CaN_6$: a new subnitride in the $Na_xBa_{14}CaN_6$ series
G.V. Vajenine, A. Simon
Eur. J. Inorg. Chem. 5, 1189-1193 (2001)
- 437 Crystal structure of 3-Hydroxy-8-methyltricyclo [5.3.1.0. 3,8]undec-5-en-2-one
K. Oesterreich, D. Spitzner, O. Oeckler, A. Simon
Z. Kristallogr. 216, 293-294 (2001)
- 438 Magnetic ordering within the layered terbium carbide iodide, $Tb_2C_2I_2$
K. Ahn, B.J. Gibson, R.K. Kremer, Hj. Mattausch, L. Keller, A. Simon
J. Alloys Comp. 323-324, 400-403 (2001)

- 439 Kondensierte Al₆-Ringe in den Subiodiden La₃Al₂I₂ und La₂Al₂I
Hj. Mattausch, O. Oeckler, Ch. Zheng, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 627, 1523-1531 (2001)
- 440 Large Magnetoresistance and Critical Spin Fluctuations in GdI₂
I. Eremin, P. Thalmeier, P. Fulde, R.K. Kremer, K. Ahn, A. Simon
Phys. Rev. B 64, 064425-1-6 (2001)
- 441 Synthesis, Characterization, Structural and Theoretical Analysis of a New Rare-Earth
Boride Carbide: Lu₃BC₃
O. Oeckler, Ch. Jardin, Hj. Mattausch, A. Simon, J-F. Halet, J-Y. Saillard, J. Bauer
Z. anorg. allg. Chem. 627, 1389-1394 (2001)
- 442 Electronic properties and Raman spectra of rare-earth carbide halides
investigated from first principles
P. Puschnig, C. Ambrosch-Draxl, R. W.Henn, A. Simon
Phys. Rev. B 64, 024519-1-9 (2001)
- 443 Another view of electron-phonon coupling revealing peak-like structures in q-space
S. Deng, A. Simon, J. Köhler
J. Phys. Chem. Solids 62, 1441-1446 (2001)
- 444 La₃X₃Z-Compounds with Condensed La₆Z Octahedra Helically Connected in Three
Dimensions
Ch. Zheng, O. Oeckler, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 627, 2151-2162 (2001)
- 445 Preparation, Crystal Structure, and Properties of Barium Pernitride
G.V. Vajenine, G. Auffermann, Y. Prots, W. Schnelle, R.K. Kremer, A. Simon, R. Kniep
Inorg. Chem. 40, 4866-4870 (2001)
- 446 A New Type of Complexes Based on Re₄ Chalcocyanide Clusters:
Syntheses and Crystal Structures of [Ni(NH₃)₅]₂[Re₄Te₄(CN)₁₂]·3.4 H₂O and
[Cd(NH₃)₅][Cd(NH₃)₃][Re₄Te₄(CN)₁₂] · 4 H₂O
Y.V. Mironov; O. Oeckler, A. Simon, V.E. Fedorov
Eur. J. Inorg. Chem. 2001, 2751-2753 (2001)
- 447 Tb₁₆Br₂₃B₄: Endohedrale B-Atome in tetrameren Terbiumclustern
Hj. Mattausch, G.V. Vajenine, O. Oeckler, R.K. Kremer, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 627, 2542-2546 (2001)
- 448 NaBa₂O – eine neue Perspektive in der Suboxidchemie
[NaBa₂O – a fresh perspective in suboxide chemistry]
G.V. Vajenine, A. Simon
Angew. Chem. 113, 4348-4351 (2001) [Int.Ed. 40, 4222-4225]
- 449 Microdomains and Diffuse Scattering in K₂In₁₂Se₁₉
L. Kienle, A. Simon
J. Solid State Chem. 161, 385-395 (2001)

- 450 Crystal structure of galotrilanthanum triiodide, La_3GaI_3
Ch. Zheng, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 216, 495-496 (2001)
- 451 Refinement of the crystal structure of lanthanum digallide, LaGa_2
Ch. Zheng, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 216, 497 (2001)
- 2002**
- 452 Two Molecular-Type Complexes of the Octahedral Rhenium (III) Cyanocluster Anion $[\text{Re}_6\text{Se}_8(\text{CN})_6]^{4-}$ with M^{2+} (Mn^{2+} , Ni^{2+})
S.B. Artemkina, N.G. Naumov, A.V. Virovets, O. Oeckler, A. Simon, S.B. Erenburg, N.V. Bausk, V.E. Fedorov
Eur. J. Inorg. Chem. 1198-1202 (2002)
- 453 Twinning and Intergrowth of Rare Earth Boride Carbides
O. Oeckler, J. Bauer, V. Duppel, Hj. Mattausch, A. Simon
Acta Crystallogr. B 58, 161-167 (2002)
- 454 Novel Complexes $[\text{M}(\text{DMF})_6][\text{Mo}_6\text{Br}_8(\text{NCS})_6]$ $\text{M}=\text{Mn}^{2+}$, Co^{2+} , Ni^{2+} , Cu^{2+} , Cd^{2+}):
Synthesis, Structure Determination, and Properties
V.A. Khutornoi, N.G. Naumov, Yu.V. Mironov, O. Oeckler, A. Simon, V.E. Fedorov
Koord. Khim. 28, 183-190 (2002) [Engl. Transl.]
- 455 Reduced Lanthanum Halides with Ga as Interstitials: $\text{La}_{10}\text{Cl}_4\text{Ga}_5$, $\text{La}_{10}\text{Br}_4\text{Ga}_5$ and $\text{La}_3\text{Br}_3\text{Ga}$
Ch. Zheng, Hj. Mattausch, A. Simon
J. Alloys Comp. 338, 165-172 (2002)
- 456 Syntheses and X-ray structures of a series of $\text{V}_2\text{S}_4(\text{RCS}_2)_4$
(R = alkoxy, dialkylamino) complexes
M. Sokolov, A. Virovets, O. Oeckler, A. Simon, V. Fedorov
J. Alloys Comp. 331, 25-30 (2002)
- 457 Intergrowth Phases of Tetragonal Rare Earth Boride Carbides
O. Oeckler, V. Duppel, J. Bauer, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 628, 1607-1614 (2002)
- 458 Die Clusterazide $\text{M}_2[\text{Nb}_6\text{Cl}_{12}(\text{N}_3)_6]\cdot(\text{H}_2\text{O})_{4-x}$ ($\text{M} = \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$)
O. Reckeweg, H.-J. Meyer, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 628, 920-922 (2002)
- 459 Far-infrared optical properties of the carbide superconductor $\text{Y}_2\text{C}_2\text{I}_2$
T. Room, B. Gorshunov, M. Dressel, K. Ahn, R.K. Kremer, A. Simon
Phys. Rev. B 66, 012510 (2002)
- 460 Polysynthetic Twinning in RbIn_3S_5
L. Kienle, A. Simon
J. Solid State Chem. 167, 214-225 (2002)

- 461 X-Ray and Raman Investigations on Cyanides of Mono- and Divalent Metals and about the Synthesis, Crystal Structure and Raman Spectrum of $Tl_5(CO_3)_2(CN)$
O. Reckeweg, A. Simon
Z. Naturforsch. 57 b, 895-900 (2002)
- 462 Chemical Bonding Variations and Electron-Phonon Interactions
S. Deng, A. Simon, J. Köhler
J. Am. Chem. Soc. 124, 10712-10717 (2002)
- 463 Refinement of the crystal structure of dilanthanum diiron monoiodide, La_2Fe_2I
Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 217, 323 (2002)
- 464 Structures and properties of $NbOF_3$ and $TaOF_3$ – with a remark to the O/F ordering in the SnF_4 type structure
J. Köhler, A. Simon, L. van Wüllen, S. Cordier, T. Roisnel, M. Poulain, M. Somer
Z. anorg. allg. Chem. 628, 2683-2690 (2002)
- 465 $Ln_{13}Br_{18}B_3$ (Ln = Gd, Tb) – eine Verbindung mit einer Kombination von diskreten und kondensierten Clustern
[$Ln_{13}Br_{18}B_3$ (Ln = Gd, Tb) – A Compound Containing a Combination of Discrete and Condensed Clusters]
O. Oeckler, L. Kienle, Hj. Mattausch, A. Simon
Angew. Chem. 114, 4431-4433 (2002) [Int.Ed. 41, 4257-4259]
- 466 A Chemist's Approach to Superconductivity
S. Deng, J. Köhler, A. Simon
J. Superconductivity 15, 635-638 (2002)
- 467 Crystal Structure of Pentaterbium-Nonabromide-Monoethanide, $Tb_5Br_9C_2$
Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 217, 458 (2002)
- 468 Crystal structure of triterbium tribromide monosilicide, Tb_3Br_3Si
Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 217, 459 (2002)
- 469 La_5M_3X (M = Sn, Bi; X = Cl, Br, I): exploring the limit of the Mn_5Si_3 -type hosting lattice
Ch. Zheng, Hj. Mattausch, A. Simon
J. Alloys Comp. 347, 79-85 (2002)
- 470 Antiferromagnetic Ordering and Magnetic Structure of the Layered Cerium Carbide Halides, $Ce_2C_2X_2$ (X = Br, I)
B.J. Gibson, K. Ahn, R.K. Kremer, A. Simon
Appl. Phys. A 74, S917-S919 (2002)
- 471 Magnetic ordering within the layered neodymium carbide iodides, $Nd_2C_2I_2$
K. Ahn, B.J. Gibson, R.K. Kremer, A. Simon
Appl. Phys. A, 74, S920-S922 (2002)

2003

- 472 Ordnungsvarianten in ternären Chalkogeniden mit aufgefüllter β -Manganstruktur
L. Kienle, V. Duppel, A. Simon, H.J. Deiseroth
Z. anorg. allg. Chem. 629, 443-453 (2003)
- 473 Synthesis, Thermal and X-Ray Investigations of the High-Temperature Phase of Copper(I)cyanide
O. Reckeweg, C. Lind, A. Simon, F.J. DiSalvo
Z. Naturforsch. 58b, 155-158 (2003)
- 474 Rietveld Refinement of the Crystal Structure of α -Be₃N₂ and the Experimental Determination of Optical Band Gaps for Mg₃N₂, Ca₃N₂ and CaMg₂N₂
O. Reckeweg, C. Lind, A. Simon, F.J. DiSalvo
Z. Naturforsch. 58b, 159-162 (2003)
- 475 Ce₁₀Cl₄Ga₅ and Ln₃ClGa₄ (Ln = La, Ce): Reduced Halides or Oxidized Intermetallics?
Ch. Zheng, Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon
Inorg. Chem. 42, 3130-3135 (2003)
- 476 Solution of the structure and disorder of Ln₁₃Br₁₈B₃ (Ln = Gd, Tb)
O. Oeckler, L. Kienle, Hj. Mattausch, O. Jarchow, A. Simon
Z. Kristallogr. 218, 321-331 (2003)
- 477 Pressure Dependence of T_c of the Layered Superconductor Y₂C₂I₂: Lattice versus Electronic Effects
K. Ahn, A. Grzechnik, R.K. Kremer, A. Simon, W.G. Marshall
J. Solid State Chem. 171, 367-370 (2003)
- 478 Superconductivity in MgB₂: A Case Study of the "Flat Band-Steep Band" Scenario
S. Deng, A. Simon, J. Köhler
J. Superconductivity 16, 477-481 (2003)
- 479 Realstrukturen von Defektvarianten des Zinkblendetyps
L. Kienle, V. Duppel, A. Simon, H.J. Deiseroth
Z. anorg. allg. Chem. 629, 1412-1420 (2003)
- 480 New coordination cyano-bridged polymers based on tetranuclear rhenium chalcocyanide clusters and copper (II) ammonia complexes
Yu.V. Mironov, O.A. Efremova, V.E. Fedorov, O. Oeckler, A. Simon, C. Vicent, R. Lusak
Izvestiya Akademii Nauk. Seriya Khimicheskaya 8, 1610-1613 (2003)
[Int.Ed.Engl.: Russian Chemical Bulletin 52, 1698-1701 (2003)]
- 481 Crystal structure of dilanthanum pentafluoride, La₂I₅
Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 218, 281 (2003)
- 482 Crystal structure of tetraterbium hexabromide monosilicide, Tb₄Br₆Si
Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 218, 282 (2003)

- 483 Crystal structure of dekalanthanum tetrabromide pentaaluminide, $\text{La}_{10}\text{Br}_4\text{Al}_5$
Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 218, 283-284 (2003)
- 484 Ionicity versus covalency in MgB_2 : the hidden role of Mg
S. Deng, A. Simon, J. Köhler, A. Bussmann-Holder
J. Superconductivity 16, 919-922 (2003)
- 485 Azide und Cyanamide – ähnlich und doch anders
O. Reckeweg, A. Simon
Z. Naturforsch. 58b, 1097-1104 (2003)
- 486 Crystal structure of lanthanum borocarbide, $\text{La}_5\text{B}_4\text{C}_{5-x}$ ($x = 0.15$)
V. Babizhetskyy, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 218, 418-419 (2003)
- 487 The origin of a flat band
S. Deng, A. Simon, J. Köhler
J. Solid State Chem. 176, 412-416 (2003)
- 488 $\text{La}_4\text{Br}_2\text{Al}_5$ and $\text{Ce}_4\text{Br}_2\text{Al}_5$: Three-dimensional Metal Networks Embedded in
Condensed Ln_6 Trigonal Prisms
Ch. Zheng, Hj. Mattausch, O. Oeckler, J. Nuss, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 629, 2229-2235 (2003)
- 489 Synthesis of a Möbius aromatic hydrocarbon
D. Ajami, O. Oeckler, A. Simon, R. Herges
Nature 426, 819-821 (2003)
- 490 Crystal structure of tricerium dialuminide diiodide, $\text{Ce}_3\text{Al}_2\text{I}_2$
Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 218, 376 (2003)
- 491 Real structure of partially ordered crystals
L. Kienle, O. Oeckler, Hj. Mattausch, V. Duppel, A. Simon, C. Reiner, M. Schlosser,
K. Xhaxhiu, H.J. Deiseroth
Mat. Sci. Semicond. Proc. 6, 393-396 (2003)
- 2004**
- 492 Untersuchungen im System LaI_2/H_2 : Phasenverhältnisse und Fehlordnung
M. Ryazanov, A. Simon, Hj. Mattausch
Z. anorg. allg. Chem. 630, 104-108 (2004)
- 493 Real structure of KInS_2 polytypes
L. Kienle, V. Duppel, A. Simon, M. Schlosser, O. Jarchow
J. Solid State Chem. 177, 6-16 (2004)

- 494 Phase transformation of zeolites Cs, Na-Y and Cs, Na-X impregnated with cesium hydroxide
A. Simon, J. Köhler, P. Keller, J. Weitkamp, A. Buchholz, M. Hunger
Microporous & Mesoporous Mater. 68, 143-150 (2004)
- 495 Alkali and Alkaline Earth Metal Suboxides and Subnitrides
A. Simon
in "Molecular Clusters of the Main Group Elements", M. Driess, N. Nöth, Eds.,
WILEY-VCH Verlag GmbH & C KGaA, Weinheim (2004) 246-266
- 496 Effect of geometrical frustration on the magnetic properties of the triangular-layer system $Tb_2C_2I_2$: a neutron diffraction investigation
K. Ahn, R.K. Kremer, A. Simon
J. Phys.: Condens. Matter 16, S875-S881 (2004)
- 497 Spin fluctuations in the quasi-two dimensional Heisenberg ferromagnet GdI_2 studied by electron spin resonance
J. Deisenhofer, H.-A. Krug von Nidda, A. Loidl, K. Ahn, R.K. Kremer, A. Simon
Phys. Rev. B 69, 104407 (2004)
- 498 Ti_5Se_4 : The first Step of Cluster Condensation with Titanium Selenides
M. He, A. Simon, V. Duppel
Z. anorg. allg. Chem. 630, 535-540 (2004)
- 499 A "Flat/Steep Band" Scenario in Momentum Space
S. Deng, A. Simon, J. Köhler
J. Superconductivity 17, 227-231 (2004)
- 500 Lithium-Kupfer-Austausch in Li-intercaliertem Cu_3N – mit einer Anmerkung über Cu_4N
[Li-Cu Exchange in Intercalated Cu_3N – With a Remark on Cu_4N]
F. Gulo, A. Simon, J. Köhler, R.K. Kremer
Angew. Chem. 116, 2066-2068 (2004) [Int.Ed. 43, 2032-2034]
- 501 Crystal structure of lanthanum borocarbide, $La_{10}B_9C_{12}$
V Babizhetskyy, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 219, 11-12 (2004)
- 502 Die Verbindung $La_5Br_4Al_4$ und ihre topologische Verwandtschaft mit dem Ln_3ClGa_4 -Typ
Hj. Mattausch, O. Oeckler, Ch. Zheng, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 630, 631-634 (2004)
- 503 Eine neue Modifikation von Lanthanmonogermanid – IT-LaGe
[A New Modification of Lanthanummonogermanide – IT-LaGe]
Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Naturforsch. 59b, 559-561 (2004)
- 504 NMR at the frontier of pulsed high field magnets
J. Haase, D. Eckert, H. Siegel, H. Eschrig, K.-H. Müller, A. Simon, F. Steglich
Physica B 346-347, 514-518 (2004)

- 505 The structural change of lanthanum diiodide upon hydrogenation
M. Ryazanov, A. Simon, Hj. Mattausch, R.K. Kremer
J. Alloys Comp. 374, 142-145 (2004)
- 506 Crystal structure of pentalanthanum trilead monoiodide, $\text{La}_5\text{Pb}_3\text{I}$
Hj. Mattausch, A. Simon, Ch. Zheng
Z. Kristallogr. NCS 219, 87-88 (2004)
- 507 NMR In Pulsed High Magnetic Fields
J. Haase, D. Eckert, H. Siegel, K.-H. Müller, H. Eschrig, A. Simon, F. Steglich
J. Magn. Magn. Mater. 272-276, e1623-e1625 (2004)
- 508 Superconductivity and magnetoresistance in unusual layered rare earth halides
and rare earth carbides
R.K. Kremer, A. Simon
J. Phys.: Condens.Matter 4, 563-569 (2004)
- 509 YIH_n : A New Family of Metal-rich Hydride Halides
M. Ryazanov, A. Simon, Hj. Mattausch
Z. anorg. allg. Chem. 630, 1401-1407 (2004)
- 510 Re-examination of the crystal structure of $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{B}_2\text{O}_7$: stacking faults and twinning
M. He, L. Kienle, A. Simon, X.L. Chen, V. Duppel
J. Solid State Chem. 177, 3213-3219 (2004)
- 511 A new ternary arsenide LaNi_5As_3 : Preparation and crystal structure
V. Babizhetskyy, R. Guérin, A. Simon
Z. Naturforsch. 59b, 1103-1108 (2004)
- 512 La_2C_3 und seine Reaktion mit Wasserstoff
A. Simon, T. Gulden
Z. anorg. allg. Chem. 630, 2191-2198 (2004)
- 513 The First Reduced Rare Earth Halide with a Group 11 Element as Interstitial: $\text{La}_3\text{I}_3\text{Au}$
Hj. Mattausch, Ch. Zheng, L. Kienle, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 630, 2367-2372 (2004)
- 514 Reactions of alkaline earth metals and nitrogen in sealed niobium ampoules: the formation
of MgZn_2 type intermetallic phases in the presence of nitrogen and the new compound
 $\text{Ba}_5[\text{NbN}_4]\text{N}$
O. Reckeweg, C. Lind, A. Simon, F.J. DiSalvo
J. Alloys Comp. 384, 98-105 (2004)
- 515 Crystal structure of trilanthanum monolead triiodide, La_3PbI_3
Hj. Mattausch, A. Simon, Ch. Zheng
Z. Kristallogr. 219, 346 (2004)
- 516 Ordnung und Fehlordnung der Anionen in tetragonalen Boridcarbiden der Seltenerdmetalle
[Order and Disorder of Anions in Tetragonal Carbides of Rare Earth Metals]
O. Oeckler, Hj. Mattausch, J. Bauer, A. Simon
Z. Naturforsch. 59b, 1551-1562 (2004)

2005

- 517 Unexpected ligand substitutions in the cluster core $\{\text{Re}_6\text{Se}_8\}$: synthesis and structure of the novel cluster compound $\text{Cs}_{11}(\text{H}_3\text{O})[\text{Re}_6\text{Se}_4\text{O}_4\text{Cl}_6]_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
S.S. Yarovoi, Y.V. Mironov, S.F. Solodovnikov, D.Y. Naumov, N.K. Moroz, S.G. Kozlova, A. Simon, V.E. Fedorov,
Chem. Commun. 2005, 719-721 (2005)
- 518 Reduced Lanthanum Halides with Ge as Interstitials: $\text{La}_2\text{I}_2\text{Ge}$, $\text{La}_2\text{I}_2\text{Ge}_2$, $\text{La}_3\text{Cl}_2\text{Ge}_3$, $\text{La}_3\text{Br}_2\text{Ge}_3$, $\text{La}_3\text{I}_3\text{Ge}$, $\text{La}_6\text{I}_5\text{Ge}_3$ and $\text{La}_{7+x}\text{I}_{12}\text{Ge}$
Hj. Mattausch, Ch. Zheng, M. Ryazanov, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 631, 302-308 (2005)
- 519 Kristall- und Realstrukturuntersuchungen zur wiederkehrenden Supraleitung in „ $\text{La}_5\text{B}_2\text{C}_6$ “
A. Simon, V. Babizhetskyy, O. Oeckler, Hj. Mattausch, J. Bauer, R.K. Kremer
Z. anorg. allg. Chem. 631, 316-326 (2005)
- 520 The crystal structure of $\gamma\text{-P}_4$, a low temperature modification of white phosphorus
H. Okudera, R. Dinnebier, A. Simon
Z. Kristallogr. 220, 259-264 (2005)
- 521 Crystal structure of hexagadolium cobalt decabromide, $\text{Gd}_6\text{CoBr}_{10}$ – a Y_6Ru_{10} -type structure
C. Lefevre, C. Hoch, R. Eger, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 220, 3-4 (2005)
- 522 The Al^{3+} stabilized phase $\text{Li}_{3-3x}\text{Al}_x\text{BO}_3$
M. He, H. Okudera, J. Fleig, A. Simon, X.L. Chen, J. Maier
J. Solid State Chem. 178, 680-687 (2005)
- 523 Zr Stabilized Ti_5Te_4 -Type Hafnium Telluride
M. He, A. Simon, V. Duppel
Z. Naturforsch. 60b, 284-288 (2005)
- 524 $(\text{K}_{1-x}\text{Na}_x)_2\text{Al}_2\text{B}_2\text{O}_7$ with $0 \leq x < 0.6$: A Promising Nonlinear Optical Crystal
M. He, X. Chen, H. Okudera, A. Simon
Chem. Mater. 17, 2193-2196 (2005)
- 525 Magnetization Distribution in CoS_2 ; is it a half metallic ferromagnet?
P.J. Brown, K-U. Neumann, A. Simon, F. Ueno, K.R.A. Ziebeck
J. Phys.: Condens. Matter 17, 1583-1592 (2005)
- 526 B_5C_5 Anionic Molecules Trapped in a Solid Matrix: The Crystal and Electronic Structures of LaBC
V. Babizhetskyy, Hj. Mattausch, R. Gautier, J. Bauer, J.-F. Halet, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 631, 1041-1046 (2005)
- 527 $\text{La}_3\text{Cl}_3\text{BC}$ – Structure, Bonding and Electrical Conductivity
H.-Y. Zeng, H. Okudera, Ch. Zheng, Hj. Mattausch, R.K. Kremer, A. Simon
Z. Naturforsch. 60b, 499-504 (2005)

- 528 Quantum interference of electrons in Nb_{5.8}Te₄ single crystals
A. Stolovits, A. Sherman, R.K. Kremer, Hj. Mattausch, H. Okudera,
X.-M. Ren, A. Simon, J.R. O'Brien
Phys. Rev. B 71, 144519 (2005)
- 529 La₉Sb₁₆Br₃ and Ce₉Sb₁₆Cl₃: Stars and Stripes in Rare Earth Halide and Intermetallic
Compounds
Ch. Zheng, Hj. Mattausch, A. Simon
Inorg. Chem. 44, 3684-3689 (2005)
- 530 Drei neue Ethanidiodide des Lanthans: La₅I₉(C₂), La₆I₁₀(C₂) und La₁₀I₁₅(C₂)₂
Hj. Mattausch, C. Hoch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 631, 1423-1429 (2005)
- 531 A "Flat/Steep Band" Model for Superconductivity
S. Deng, A. Simon, J. Köhler
Int. J. Mod. Phys. B 1, 2 & 3, 29-36 (2005)
- 532 Pairing Mechanisms Viewed from Physics and Chemistry
S. Deng, A. Simon, J. Köhler
in "Superconductivity in Complex Systems", K.A. Müller, A. Bussmann-Holder, Eds.
Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2005), Struct.Bond. 114, 103-141
- 533 First Examples of Chalcofluoride Rhenium Cluster Complexes with Cubane-Like Anions
[Re₄Q₄F₁₂]⁴⁻ (Q = S, Se)
Y.V. Mironov, S.S. Yarovoi, D.Y. Naumov, N.V. Kuratieva, S.G. Kozlova,
A. Simon, V.E. Fedorov
Eur. J. Inorg. Chem. 2005, 2476-2479 (2005)
- 534 Cluster-Fehlordnung und Ordnungsprinzipien in Al-stabilisiertem „LaI“
[Cluster Disorder and Ordering Principles in Al-Stabilized "LaI"]
O. Oeckler, Th. Weber, L. Kienle, Hj. Mattausch, A. Simon
Angew. Chem. 117, 3985-3989 (2005) [Int.Ed. 44, 3917-3921]
- 535 Ca_{1-x}Na_{2x}Al₂B₂O₇: A Structure with Tunable Density of Na⁺ Vacancies
M. He, H. Okudera, A. Simon
Inorg. Chem. 44, 4421-4426 (2005)
- 536 Crystal structure of hexalanthanum osmium decaiodide, La₆OsI₁₀
Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 220, 121 (2005)
- 537 Influence of hydrogen on the magnetic and electrical properties of GdI₂H_x (0 ≤ x ≤ 1)
M. Ryazanov, A. Simon, R.K. Kremer, Hj. Mattausch
J. Solid State Chem. 178, 2339-2345 (2005)
- 538 Structural properties of the sesquicarbide superconductor La₂C₃ at high pressure
X. Wang, I. Loa, K. Syassen, R.K. Kremer, A. Simon, M. Hanfland, K. Ahn
Phys. Rev.B 72, 064520 (2005)

- 539 Influence of pressure on the structure and electronic properties of the layered superconductor $Y_2C_2I_2$
K. Ahn, R.K. Kremer, A. Simon, W.G. Marshall, P. Puschnig, C. Ambrosch-Draxl
J. Phys.: Condens.Matter 17, S3121-S3130 (2005)
- 540 Large negative magnetoresistance in the hydride halides GdI_2H_x : A system with competing magnetic interactions
M. Ryazanov, A. Simon, R.K. Kremer, Hj. Mattausch
Phys. Rev. B 72, 092408 (2005)
- 541 Unconventional isotope effects as evidence for polaron formation in cuprates
A. Bussmann-Holder, H. Keller, A.R. Bishop, A. Simon, R. Micnas, K.A. Müller
Europhys. Lett. 72, 423-429 (2005)
- 542 Interplay of metallic and ionic bonding in layered subnitrides AE_2N ($AE = Ca, Sr, \text{ or } Ba$) under high pressure
G.V. Vajenine, A. Grzechnik, K. Syassen, I. Loa, M. Hanfland, A. Simon
C. R. Chimie 8, 1897-1905 (2005)
- 543 Structural, electronic, and vibrational properties of (4,4) picotube crystals
M. Machón, S. Reich, J. Maultzsch, H. Okudera, A. Simon, R. Herges, C. Thomsen
Phys. Rev. B 72, 155402 (2005)
- 544 Superconductivity – a source of surprises
A. Simon
Solid State Sciences 7, 1451-1455 (2005)
- 545 $Ce_{29}Al_{14}I_{28}$: Ein Komposit aus intermetallischer Phase und Metallclustern
[$Ce_{29}Al_{14}I_{28}$: A Composite of Intermetallic Phase and Metal Clusters]
O. Oeckler, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 631, 3013-3018 (2005)
- 546 Crystal structure of tricerium monogallium tribromide, Ce_3GaBr_3
Ch. Zheng, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr.NCS 220, 314 (2005)
- 547 Crystal structure of tetragadolinium monosilicide hexabromide, Gd_4SiBr_6
Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 220, 313 (2005)
- 548 Crystal structure of dodecacerium heptadecaiodide triethanide, $Ce_{12}I_{17}(C_2)_3$
Hj. Mattausch, C. Hoch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 220, 301-302 (2005)
- 549 Crystal structure of dodecalanthanum heptadecaiodide triethanide, $La_{12}I_{17}(C_2)_3$
Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 220, 299-300 (2005)

- 550 $V_4S_9Br_4$: A Novel High-Spin Vanadium Cluster Thiobromide with Square-Planar Metal Core
Y.V. Mironov, S.S. Yarovoi, D.Y. Naumov, S.G. Kozlova, V.N. Ikorsky, R.K. Kremer, A. Simon, V.E. Fedorov
J. Phys. Chem. B 109, 23804-23807 (2005)
- 551 Crystal structure of germanium tetrabromide, α - $GeBr_4$, *room temperature modification*
J. Köhler, H. Okudera, D. Reuter, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 220, 523 (2005)
- 552 Crystal structure of germanium tetrabromide, β - $GeBr_4$, *low temperature modification*
J. Köhler, H. Okudera, D. Reuter, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 220, 524 (2005)
- 2006**
- 553 Metal-nonmetal transition and colossal negative magnetoresistance in the gadolinium hydride halides $GdIH_x$ ($0.67 < x < 1$)
M. Ryazanov, R.K. Kremer, A. Simon, Hj. Mattausch
Phys. Rev. B 73, 035114 (2006)
- 554 Ungewöhnliche freie Elektronenpaare in Tellur und ihre Bedeutung für die Supraleitfähigkeit
[Unusual Lone Pairs in Tellurium and Their Relevance for Superconductivity]
S. Deng, J. Köhler, A. Simon
Angew. Chem. 118, 613-617 (2006) [Int.Ed. 45, 599-602]
- 555 New Synthesis Route to and Physical Properties of Lanthanum Monoiodide
M. Ryazanov, L. Kienle, A. Simon, Hj. Mattausch
Inorg. Chem. 45, 2068-2074 (2006)
- 556 Structural chemistry and physical properties of ternary compounds $R_6Ni_{15}As_{10}$, $R = Y, Sm, Gd, Tb, Dy$
V. Babizhetskyy, K. Hiebl, A. Simon
J. Alloys Comp. 413, 17-25 (2006)
- 557 Direct observation of crystallographic and chemical changes during dehydrogenation of oxygen contaminated $La_2C_3H_{1.5}$
L. Kienle, F.J. Garcia-Garcia, V. Duppel, A. Simon
J. Solid State Chem. 179, 993-1002 (2006)
- 558 Crystal Structure of pentapraseodymium diboropentacarbide $Pr_5B_2C_5$
V. Babizhetskyy, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 221, 1-2 (2006)
- 559 Crystal structure of tetragadolinium hexaiodide monogermanide Gd_4I_6Ge
M. Lukachuk, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 221, 3-4 (2006)

- 560 Lanthanides as d Metals
A. Simon, Hj. Mattausch, M. Ryazanov, R.K. Kremer
Z. anorg. allg. Chem. 632, 919-929 (2006)
- 561 Paramagnetic relaxation of spin polarized ^3He at bare glass surfaces, Part I
J. Schmiedeskamp, W. Heil, E.W. Otten, R.K. Kremer, A. Simon, J. Zimmer
Eur. Phys. J. D 38, 427-438 (2006)
- 562 Paramagnetic relaxation of spin polarized ^3He at coated glass walls, Part II
A. Deninger, W. Heil, E.W. Otten, R.K. Kremer, A. Simon
Eur. Phys. J. D 38, 439-443 (2006)
- 563 Die Aluminidiodide $\text{La}_{24}\text{Al}_{12}\text{I}_{21}$ und $\text{La}_{10}\text{Al}_5\text{I}_8$: Verbindungen mit intermetallischen La-Al-Bereichen und La-Al-Clustern
[The Aluminide Iodides $\text{La}_{24}\text{Al}_{12}\text{I}_{21}$ and $\text{La}_{10}\text{Al}_5\text{I}_8$: Compounds with Intermetallic La-Al Fractions and La-Al Clusters]
Hj. Mattausch, O. Oeckler, C. Hoch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 632, 1233-1238 (2006)
- 564 Boron-Carbon Order and Symmetry Control: Single-Crystal X-Ray Study of SmB_2C_2
V. Babizhetskyy, C. Hoch, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Naturforsch. 61b, 727-732 (2006)
- 565 Interaction of Samarium with Nickel and Arsenic: Phase Diagram and Structural Chemistry
V. Babizhetskyy, R. Guérin, A. Simon
Z. Naturforsch. 61b, 733-740 (2006)
- 566 Electronic and Superconducting Properties of the Binary Carbide La_2C_3
J.S. Kim, R.K. Kremer, O. Jepsen, A. Simon
Curr. Appl. Phys. 6, 897-902 (2006)
- 567 Exotic pairing instability in heavy fermion superconductor CeCoIn_5
A. Bussmann-Holder, A. Simon, A.R. Bishop
Europhys. Lett. 75, 308-314 (2006)
- 568 Synthesis and Properties of the First Möbius Annulene
D. Ajami, K. Hess, F. Köhler, C. Näther, O. Oeckler, A. Simon, C. Yamamoto, Y. Okamoto, R. Herges
Chem. Eur. J. 12, 5434-5445 (2006)
- 569 EYPHKAMEN: Ln-Oktaedertripel in $\text{Ln}_{14}(\text{C}_2)_3\text{I}_{20}$ mit Ln = La, Ce
[EYPHKAMEN: Ln octahedron triples in $\text{Ln}_{14}(\text{C}_2)_3\text{I}_{20}$ with Ln = La, Ce]
Hj. Mattausch, A. Simon, L. Kienle, C. Hoch, Ch. Zheng, R.K. Kremer
Z. anorg. allg. Chem. 632, 1661-1670 (2006)
- 570 Element-Element-Bindungen. XI [1, 2]
Kettenbildung bei kristallinen Dimethyldichalkogenanen
O. Mundt, G. Becker, J. Baumgarten, H. Riffel, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 632, 1687-1709 (2006)

- 571 Thermal Evolution of the “Mouse Fur” of Fibrous Aluminium Oxide/Hydroxide Formed on Amalgamated Aluminium upon Reaction with Moist Air
F.J. Garcia-Garcia, L. Kienle, A. Simon
Z. Naturforsch. 61b, 995-1001 (2006)
- 572 Li_{26} Cluster in der Verbindung $\text{Li}_{13}\text{Na}_{29}\text{Ba}_{19}$
[Li_{26} clusters in the compound $\text{Li}_{13}\text{Na}_{29}\text{Ba}_{19}$]
V. Smetana, V. Babizhetskyy, G.V. Vajenine, A. Simon
Angew. Chem. 118, 6197-6200 (2006) [Int.Ed. 45, 6051-6053]
- 573 Crystal structure, physical properties and HRTEM investigation of the new oxonitridosilicate $\text{EuSi}_2\text{O}_2\text{N}_2$
F. Stadler, O. Oeckler, H.A. Höpfe, M.H. Möller, R. Pöttgen, B.D. Mosel, P. Schmidt, V. Duppel, A. Simon, W. Schnick
Chem. Eur. J. 12, 6984-6990 (2006)
- 574 $\text{KCaEr}_2\text{CuS}_5$: A New Pentanary Rare-Earth Layered Chalcogenide without Substitutional Disorder
H.-Y. Zeng, Hj. Mattausch, A. Simon, F.-K. Zheng, Z.-C. Dong, G.-C. Guo, J.-S. Huang
Inorg. Chem. 45, 7943-7946 (2006)
- 575 Tetramethylammoniumamalgam $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]\text{Hg}_8$
C. Hoch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 632, 2288-2294 (2006)
- 576 $\text{Sm}_2\text{O}_2\text{I}$ – A New Mixed-Valence Samarium (II,III) Oxide Halide
M. Ryazanov, C. Hoch, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 632, 2385-2388 (2006)
- 577 Gesucht – Gefunden: Analogien zwischen reduzierten Oxomolybdaten und Clusterverbindungen der Seltenerdmetalle
[Searched for and found: Analogies between Reduced Oxomolybdates and Cluster Compounds of Rare Earth Metals]
L. Kienle, Hj. Mattausch, A. Simon
Angew. Chem. 118, 8204-8206 (2006) [Int.Ed. 45, 8036-8038]
- 578 La_2TeI_2 : A New Layered Telluride Iodide With Unusual Electrical Properties
M. Ryazanov, A. Simon, Hj. Mattausch
Inorg. Chem. 45, 10728-10733 (2006)
- 579 $\text{Li}_{80}\text{Ba}_{39}\text{N}_9$: The First Li/Ba Subnitride
V. Smetana, V. Babizhetskyy, G.V. Vajenine, A. Simon
Inorg. Chem. 45, 10786-10789 (2006)
- 580 Lanthanide als d-Elemente
A. Simon, Hj. Mattausch, M. Ryazanov, R.K. Kremer
in "20 Jahre Wilhelm-Klemm-Stiftung", Kuratorium der Wilhelm-Klemm-Stiftung, Shaker-Verlag, Aachen, (2006)149-161

- 581 Refinement of the crystal structure of barium tetralithium, BaLi₄
V. Smetana, V. Babizhetskyy, C. Hoch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 221, 434 (2006)
- 2007**
- 582 La₆(C₂)₃Cl₄ und La₈(C₂)₅Cl₄: Schichten und Kanäle aus La₆(C₂)-Clustern
[La₆(C₂)₃Cl₄ and La₈(C₂)₅Cl₄: Sheets and Channels of La₆(C₂)-Clusters]
Hj. Mattausch, C. Hoch, Ch. Zheng, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 633, 239-245 (2007)
- 583 Inducing Magnetism in the Kondo Semiconductor CeRhSb through Hydrogenation:
Antiferromagnetic Behaviour of the New Hydride CeRhSbH_{0.2}
B. Chevalier, R. Decourt, B. Heying, F.M. Schappacher, U.Ch. Rodewald,
R.D. Hoffmann, R. Pöttgen, R. Eger, A. Simon
Chem. Mater. 19, 28-35 (2007)
- 584 Template assisted formation of micro- and nanotubular carbon nitride materials
S. Tragl, K. Gibson, J. Glaser, V. Duppel, A. Simon, H.-J. Meyer
Solid State Commun. 141, 529-534 (2007)
- 585 La₆C₂Br₉: La-Tetraederdoppel mit endohedralen C⁴⁻-Ionen
Hj. Mattausch, C. Hoch, A. Simon
Z. Naturforsch.B 62, 143-147 (2007)
- 586 Dysprosiumcarbidiiodide Dy₁₀(C₂)₂I₁₈, Dy₄(C₂)I₆ und Dy₁₂(C₂)₃I₁₇
Hj. Mattausch, C. Hoch, A. Simon
Z. Naturforsch.B 62, 148-154 (2007)
- 587 Lone Pairs, Bipolarons and Superconductivity in Tellurium
S. Deng, A. Simon, J. Köhler
in: "High T_c Superconductors and Related Transition Metal Oxides"
A. Bussmann-Holder, H. Keller, Eds.
Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2007) 201-211
- 588 Carbon-Based Superconductors
R.K. Kremer, J.S. Kim, A. Simon
in "High T_c Superconductors and Related Transition Metal Oxides"
A. Bussmann-Holder, H. Keller, Eds.
Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2007), 213-226
- 589 Large Magnetoresistance Effects in Novel Layered Rare Earth Halides
R.K. Kremer, M. Ryazanov, A. Simon
in "Electron Correlation in New Materials and Nanosystems"
K. Scharnberg and S. Kruchinin, Eds.
Springer -Verlag Berlin Heidelberg (2007), 417-436
- 590 Order and disorder in cluster phases – the case of La_{~0.7}(Al_{~0.1}I_{~0.9})
L. Kienle, O. Oeckler, T. Weber, V. Duppel, Hj. Mattausch, A. Simon
Eur. J. Inorg. Chem. 2007, 1897-1902

- 591 New Layered Germanide Halides RE_2GeX_2 ($RE = Y, Gd; X = Br, I$)
M. Lukachuk, R.K. Kremer, Hj. Mattausch, A. Simon
Inorg. Chem. 46, 3231-3235 (2007)
- 592 $RE_{2+x}I_2M_{2+y}$ ($RE = Ce, Gd, Y; M = Al, Ga$): Reduced Rare Earth Halides with Hexagonal Metal Atom Network
M. Lukachuk, Ch. Zheng, Hj. Mattausch, M.G. Banks, R.K. Kremer, A. Simon
Z. Naturforsch. 62b, 633-641 (2007)
- 593 The extended chain compounds $Ln_{12}(C_2)_3I_{17}$ ($Ln = Pr, Nd, Gd, Dy$): Synthesis, structure and physical properties
M. Ryazanov, Hj. Mattausch, A. Simon
J. Solid State Chem. 180, 1372-1380 (2007)
- 594 Octahedral aqua fluoride rhenium cluster complexes
 $K[Re_6S_8F_3(H_2O)_3] \cdot 7H_2O$, $H_3O[Re_6Se_8F_3(H_2O)_3] \cdot 7H_2O$ and
 $[Re_6Q_8F_2(H_2O)_4] \cdot 12H_2O$ ($Q = S, Se$): Synthesis and structure
Y.V. Mironov, S.S. Yarovoi, D.Y. Naumov, A. Simon, V.E. Fedorov
Inorg. Chim. Acta 360, 2953-2957 (2007)
- 595 Synthesis and crystal structure of $LiBa_2N$ and identification of $LiBa_3N$
V. Smetana, V. Babizhetskyy, G.V. Vajenine, A. Simon
J. Solid State Chem. 180, 1889-1893 (2007)
- 595a Corrigendum to "Synthesis and crystal structure of $LiBa_2N$ and identification of $LiBa_3N$ "
[*J. Solid State Chem.* 180, 1889-1893 (2007)]
V. Smetana, V. Babizhetskyy, G.V. Vajenine, A. Simon
J. Solid State Chem. 180, 2990 (2007)
- 596 Double-Icosahedral Li Clusters in a New Binary Compound $Ba_{19}Li_{44}$: A Reinvestigation of the Ba-Li Phase Diagram
V. Smetana, V. Babizhetskyy, G.V. Vajenine, C. Hoch, A. Simon
Inorg. Chem. 46, 5425-5428 (2007)
- 597 Single Crystal Investigation and Physical Properties of the Binary Compound CeB_4
V. Babizhetskyy, A. Simon, K. Hiebl
Z. Naturforsch. 62b, 896-900 (2007)
- 598 La_2XB_3 ($X = Cl, Br$): A Novel Layered Structure with Planar Boron Nets of B_3 , B_6 and B_8 Rings
H.-Y. Zeng, M. Lukachuk, H. Okudera, Ch. Zheng, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 633, 1359-1365 (2007)
- 599 Real and Marginal Isotope Effects in Cuprate Superconductors
A.R. Bishop, A. Bussmann-Holder, O.V. Dolgov, A. Furrer, H. Kamimura, H. Keller, R. Khasanov, R.K. Kremer, D. Manske, K.A. Müller, A. Simon
J. Supercond. Nov. Magn. 20, 393-396 (2007)

- 600 Strong electron-phonon coupling in the rare-earth carbide superconductor La_2C_3
J.S. Kim, W. Xie, R.K. Kremer, V. Babizhetskyy, O. Jepsen, A. Simon,
K.S. Ahn, B. Raquet, H. Rakoto, J.-M. Broto, B. Ouladdiaf
Phys. Rev. B 76, 014516 (2007)
- 601 From an Impurity to the Pure Compound – an Electron Microscopy Study
L. Kienle, M. Lukachuk, V. Duppel, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 633, 1708-1712 (2007)
- 602 The flat/steep band condition created in Te-II
S. Deng, A. Simon, J. Köhler
Physica C 460-462, 1020-1021 (2007)
- 603 Synthesis and Crystal Structure of the New Quaternary Subnitride $\text{Na}_{15}\text{Li}_8\text{Ba}_{12}\text{N}_6$
V. Smetana, V. Babizhetskyy, G.V. Vajenine, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 633, 2296-2299 (2007)
- 604 Normal State Characteristics of Superconductors
S. Deng, A. Simon, J. Köhler
Int. J. Mod. Phys. B 21, 3082-3085 (2007)
- 605 Einige Phosphidhalogenide des Lanthans und verwandte Verbindungen
[Some Phosphide Halides of Lanthanum und Related Compounds]
O. Oeckler, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Naturforsch. 62b, 1377-1382 (2007)
- 606 Lamellar Structures in Neodymium Borides
L. Kienle, V. Babizhetskyy, V. Duppel, R. Guérin, A. Simon
J. Solid State Chem 180, 2775-2784 (2007)
- 607 Icosahedral Li-Clusters in the Structures of $\text{Li}_{33.3}\text{Ba}_{13.1}\text{Ca}_3$ and $\text{Li}_{18.9}\text{Na}_{8.3}\text{Ba}_{15.3}$
V. Smetana, V. Babizhetskyy, C. Hoch, A. Simon
J. Solid State Chem. 180, 3302-3309 (2007)
- 608 Crystal chemistry and physical properties of the ternary compounds $\text{R}_{10}\text{B}_9\text{C}_{12}$
(R = La, Ce, Pr, Nd)
V. Babizhetskyy, K. Hiebl, R.K. Kremer, Hj. Mattausch, A. Simon
Solid State Sciences 9, 1126-1134 (2007)
- 609 Ternary rare earth metal boride carbides containing two-dimensional boron-carbon
network:
The crystal and electronic structure of $\text{R}_2\text{B}_4\text{C}$ (R = Tb, Dy, Ho, Er)
V. Babizhetskyy, Ch. Zheng, Hj. Mattausch, A. Simon
J. Solid State Chem. 180, 3515-3520 (2007)
- 2008**
- 610 Seltenerdhalogenide $\text{Ln}_4\text{X}_5\text{Z}$.
Teil 1: C und/oder C_2 in $\text{Ln}_4\text{X}_5\text{Z}$
Hj. Mattausch, M.C. Schaloske, C. Hoch, Ch. Zheng, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 634, 491-497 (2008)

- 611 Halogenide der Seltenerdmetalle $\text{Ln}_4\text{X}_5\text{Z}$.
Teil 2: Eine orthorhombische Verknüpfungsvariante $o\text{-Ln}_4\text{X}_5\text{Z}$
Hj. Mattausch, M.C. Schaloske, C. Hoch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 634, 498-502 (2008)
- 612 Halogenide der Seltenerdmetalle $\text{Ln}_4\text{X}_5\text{Z}$.
Teil 3: Das Chlorid $\text{La}_4\text{Cl}_5\text{B}_4$ – Präparation, Struktur und Verwandtschaft zu
 $\text{La}_4\text{Br}_5\text{B}_4$, $\text{La}_4\text{I}_5\text{B}_4$
Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 634, 503-506 (2008)
- 613 $\text{Li}_x\text{Na}_y\text{Ba}_{14}\text{LiN}_6$: New Representatives of the Subnitride Family
V. Smetana, V. Babizhetskyy, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 634, 629-632 (2008)
- 614 Das Lanthaniodidethanid $o\text{-La}_5\text{I}_9(\text{C}_2)$ – Die orthorhombische Hochtemperaturmodifikation
Hj. Mattausch, C. Hoch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 634, 641-645 (2008)
- 615 Magnetic freezing and spin frustration in the triangular lattice magnets GdI_2H_x ($0 \leq x < 1$)
M. Ryazanov, A. Simon, R.K. Kremer
Phys. Rev. B 77, 104423 (2008)
- 616 Darstellung und Kristallstruktur der Phasen $\text{Li}_{26}\text{Na}_{58}\text{Ba}_{38}\text{E}_x$ ($\text{E} = \text{N}, \text{H}; x = 0-1$)
[Preparation and Crystal Structures of $\text{Li}_{26}\text{Na}_{58}\text{Ba}_{38}\text{E}_x$ Phases ($\text{E} = \text{N}, \text{H}; x = 0-1$)]
V. Smetana, V. Babizhetskyy, G.V. Vajenine, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 634, 849-852 (2008)
- 617 $\text{Cs}_2\text{Hg}_{27}$, das quecksilberreichste Amalgam – ein naher Verwandter der
Bergman-Phasen
[$\text{Cs}_2\text{Hg}_{27}$, the Mercury-richest Amalgam with Close Relationship to Bergman Phases]
C. Hoch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 634, 853-856 (2008)
- 618 Discoveries in real crystals of rare earth metal compounds by electron microscopy –
Lamellar intergrowth and domains of phasoids
L. Kienle, M.C. Schaloske, Hj. Mattausch, V. Duppel, A. Simon
Solid State Sciences 10, 401-407 (2008)
- 619 $\text{La}_6\text{Br}_{10}\text{Fe}$: A La_6Fe Octahedron with a Mixed $\text{M}_6\text{X}_{12}/\text{M}_6\text{X}_8$ Type Environment
Ch. Zheng, Hj. Mattausch, C Hoch, A. Simon
Inorg.Chem. 47, 2356-2361 (2008)
- 620 Hexaaquadibromideuropium(III) bromide, $[\text{EuBr}_2(\text{H}_2\text{O})_6]\text{Br}$
C. Hoch, A. Simon
Acta Crystallogr. E 64, i35 (2008)
- 621 $\text{Gd}_7\text{I}_{12}\text{Zn}$: A Group 12 Atom in the Octahedral Gd_6 Cluster
M. Lukachuk, L. Kienle, Ch. Zheng, Hj. Mattausch, A. Simon
Inorg. Chem. 47, 4656-4660 (2008)

- 622 Pr₆C₂-Doppeltetraeder in Pr₆C₂Cl₁₀ und Pr₆C₂Cl₅Br₅
[Pr₆C₂-Bitetrahedra in Pr₆C₂Cl₁₀ and Pr₆C₂Cl₅Br₅]
M.C. Schaloske, Hj. Mattausch, L. Kienle, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 634, 1493-1500 (2008)
- 623 Crystal structure of trilanthanum-triiodide-monoethanide, C₂I₃La₃
Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 223, 107-108 (2008)
- 624 Crystal Structure of the Terbium Borocarbide Tb₂B₂C₃
V. Babizhetskyy, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Naturforsch. 63b, 929-933 (2008)
- 625 Calcium d States: Chemical Bonding of CaC₆
S. Deng, A. Simon, J. Köhler
Angew. Chem. 120, 6805-6808 (2008) [Int.Ed. 47, 6703-6706]
- 626 New examples of ternary rare-earth metal boride carbides containing finite boron-carbon chains: The crystal and electronic structure of RE₁₅B₆C₂₀ (RE = Pr, Nd)
V. Babizhetskyy, Hj. Mattausch, A. Simon, K. Hiebl, M.B. Yahia, R. Gautier, J.-F. Halet
J. Solid State Chem. 181, 1882-1890 (2008)
- 627 Crystal structure of hexacerium decachloride dicarbide, Ce₆Cl₁₀C₂
M.C. Schaloske, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 223, 189-190 (2008)
- 628 Pr₁₀(C₂)₂Br₁₆: Eine neue Struktur mit diskreten Pr₁₀-Doppeloktaedern
[Pr₁₀(C₂)₂Br₁₆: A New Structure with Discrete Octahedra Doubles]
M.C. Schaloske, Hj. Mattausch, L. Kienle, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 634, 2246-2254
- 629 Quantum chemical study and low-temperature calorimetry of phase transition in V₄S₉Br₄
S.G. Kozlova, S.P. Gabuda, G.A. Berezovskii, D.P. Pischur, Y.V. Mironov, A. Simon, V.E. Fedorov
J. Solid State Chem. 181, 2877-2881(2008)
- 630 Reliability of Monte Carlo simulations of disordered structures optimized with evolutionary algorithms exemplified with diffuse scattering of La_{0.70(1)}(Al_{0.14(1)}I_{0.86(1)})
T. Weber, A. Simon, Hj. Mattausch, L. Kienle, O. Oeckler
Acta Crystallogr. A 64, 641-653 (2008)
- 631 Structures and magnetic properties of some layered iodides R₂Co₂I (R = La, Y, Pr, Nd, Tb-Ho)
C. Lefevre, C. Hoch, R.K. Kremer, A. Simon
Solid State Sciences 10, 1625-1633 (2008)
- 632 La₈Br₇Ni₄: Ribbons of Ni Hexagons in Condensed La₆ Trigonal Prisms
Ch. Zheng, Hj. Mattausch, C. Hoch, A. Simon
Inorg. Chem. 47, 10753-10757 (2008)

- 633 Gewellt und eben – $\text{La}_6(\text{C}_2)$ -Oktaederschichten in Lanthancarbidchloriden
Hj. Mattausch, A. Simon, L. Kienle, J. Köhler, C. Hoch, J. Nuss
Z. anorg. allg. Chem. **634**, 2765-2776 (2008)
- 634 Crystalline Intermediates during Polycondensation Reactions in the C-N-Cl System –
The Paddle-Wheel Molecule $\text{N}(\text{C}_6\text{N}_7\text{Cl}_2)_3$
S. Tragl, K. Gibson, J. Glaser, G. Heydenrych, G. Frenking, V. Duppel, A. Simon,
H.-J. Meyer
Z. anorg. allg. Chem. **634**, 2754-2760 (2008)
- 635 Polaron Coherence as Origin of the Pseudogap Phase in High Temperature
Superconducting Cuprates
A. Bussmann-Holder, H. Keller, A.R. Bishop, A. Simon, K.A. Müller
J. Supercond. Nov. Magn. **21**, 353-357 (2008)
- 636 Variationen der Realstruktur in $\text{Gd}_8\text{Se}_{15}$
L. Kienle, T. Doert, V. Duppel, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. **634**, 2053 (2008)
- 2009**
- 637 Crystal chemistry and physical properties of the ternary compounds
REBC (RE = Ce, Pr, Nd)
V. Babizhetskyy, K. Hiebl, Hj. Mattausch, A. Simon
Solid State Sciences **11**, 501-506 (2009)
- 638 Spontaneous Stoichiometry Change in Single Crystals of Superconducting
($\text{Ba}_{1-x}\text{K}_x$) Fe_2As_2 Grown by a Rapid-Heating Sn-Flux Method
P. Reuvekamp, F.S. Razavi, C. Hoch, J.S. Kim, R.K. Kremer, A. Simon
J Supercond Nov Magn **22**, 353-356 (2009)
- 639 Suboxide mit komplexen Anionen: das Suboxoindat Cs_9InO_4
[Suboxides with Complex Anions: The Suboxoindate Cs_9InO_4]
C. Hoch, J. Bender, A. Simon
Angew. Chem. **121**, 2451-2453 (2009) [Int.Ed. **48**, 2415-2417]
- 640 Infinite and Finite Boron Carbon Branched Chains: The Crystal Structures of New
Ternary Boride Carbides $\text{RE}_{10}\text{B}_7\text{C}_{10}$ and $\text{RE}_4\text{B}_3\text{C}_4$
V. Babizhetskyy, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem., **635**, 737-742 (2009)
- 641 Pr_2CBr : Ein Ferromagnet mit Pr_2C -Schichten
[Pr_2CBr : A Ferromagnet with Pr_2C Layers]
Hj. Mattausch, R.K. Kremer, A. Simon
Z. Naturforsch. **64b**, 371-374 (2009)
- 642 Crystal chemistry and physical properties of the ternary compounds
 $\text{RE}_5\text{B}_4\text{C}_5$ (RE = Ce, Pr, Nd)
V. Babizhetskyy, K. Hiebl, Hj. Mattausch, A. Simon
J. Phys. Chem. Solids **70**, 561-566 (2009)

- 643 The First Structure with Isolated Carbon-Centered Tetrahedra of Rare-Earth Metals – the New Compound Ce_4CCl_8
M.C. Schaloske, L. Kienle, C. Hoch, Hj. Mattausch, R.K. Kremer, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 635, 1023-1029 (2009)
- 644 $SiBr_4$ – prediction and determination of crystal structures
A.K. Wolf, J. Glinnemann, M.U. Schmidt, J. Tong, R.E. Dinnebier, A. Simon, J. Köhler
Acta Crystallogr. B 65, 342-349 (2009)
- 645 Chemical Bonding in Laves Phases Revisited: Atom Volumina in Cs-K System
Yu. Grin, A. Simon, A. Ormeci
Mater. Res. Soc. Symp. Proc. 1128, U08-01 (2009)
- 646 Magnetic ordering in the frustrated Heisenberg chain system cupric chloride $CuCl_2$
M.G. Banks, R.K. Kremer, C. Hoch, A. Simon, B. Ouladdiaf, J.-M. Broto, H. Rakoto, C. Lee, M.-H. Whangbo
Phys. Rev. B 80, 024404 (2009)
- 647 The Starting Members of the Series $Pr_{4n+2}(C_2)_nBr_{5n+5}$ ($n = 1, 2, 3$)
M.C. Schaloske, Hj. Mattausch, V. Duppel, L. Kienle, A. Simon
Z. Naturforsch. 64b, 922-928 (2009)
- 648 A cluster with a mixed M_6X_{12}/M_6X_8 environment: The $La_6Cl_{11}Co$ structure
Ch. Zheng, Hj. Mattausch, C. Hoch, A. Simon
J. Solid State Chem. 182, 2307-2311 (2009)
- 649 Seltenerdethalogenide $Ln_{2n+6}(C_2)_{n+4}X_{2n+2}$: Darstellung, Struktur, Verwachsung und Verzwilligung.
[Rare Earth Ethenide-Halides $Ln_{2n+6}(C_2)_{n+4}X_{2n+2}$: Preparation, Crystal Structure, Intergrowth and Twinning]
Hj. Mattausch, L. Kienle, V. Duppel, C. Hoch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 635, 1527-1535 (2009)
- 650 A new ternary arsenide $Eu_{20}Ni_{42}As_{31}$: Preparation, crystal structure and physical properties
V. Babizhetskyy, K. Hiebl, A. Simon
J. Alloys Comp. 486, 42-45 (2009)
- 651 Die Suboxometallate A_9MO_4 ($A = Rb, Cs; M = Al, Ge, In, Fe, Sc$)
[The Suboxometallates A_9MO_4 ($A = Rb, Cs; M = Al, Ge, In, Fe, Sc$)]
C. Hoch, J. Bender, A. Wohlfarth, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 635, 1777-1782 (2009)
- 652 La_3Br_3Ni : Jahn-Teller Distortion in the Reduced Rare Earth Metal Halide
C. Zheng, Hj. Mattausch, C. Hoch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 635, 2429-2433 (2009)
- 653 Magnetic Interactions of the 15-Electron Nb_6F_{12} Clusters in Nb_6F_{15}
J. Köhler, A. Simon, M.-H. Whangbo
Z. anorg. allg. Chem. 635, 2396-2398 (2009)

- 654 Electronic Structure and Lattice Dynamics of NaFeAs
S. Deng, J. Köhler, A. Simon
Phys. Rev. B 80, 214508 (2009)
- 2010**
- 655 Metal clusters inside out
A. Simon
Phil. Trans. R. Soc.A 368, 1285-1299 (2010)
- 656 $SE_{19}(C_2)_3I_{34}$ ($SE = Y, Gd$): Verbindungen mit diskreten SE_6I_{12} -Clustern und isolierten SE -Atomen
[$RE_{19}(C_2)_3I_{34}$ ($RE = Y, Gd$): Compounds with Discrete RE_6I_{12} Clusters and Isolated RE Atoms
M. Schaloske, L. Kienle, V. Duppel, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 636, 188-195 (2010)
- 657 Ordering phenomena in Complex Chalcogenides – the Showcase of $A_2In_{12}Q_{19}$
($A = K, Tl, NH_4$; $Q = Se, Te$) and Pseudobinary In_2Q_3
L. Kienle, M. Schlosser, M.J. Manos, C.D. Malliakas, V. Duppel, C. Reiner,
H.-J. Deiseroth, M.G. Kanatzidis, K. Kelm, A. Simon
Eur. J. Inorg. Chem. 2010, 367-378 (2010)
- 658 Electron Microscopy Investigations on Highly Beam and Moisture Sensitive
Samples – the System Li/Ba/Ca
L. Kienle, V. Smetana, V. Duppel, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 636, 325-330 (2010)
- 659 Testing Polaron Coherence and the Pairing Symmetry in Cuprate Superconductors by
Local Probe Methods
A. Bussmann-Holder, H. Keller, J. Mustre de Leon, A. Simon, A.R. Bishop, K.A. Müller
J Supercond Nov Magn 23, 295-299 (2010)
- 660 Superconductivity in Fe and As Based Compounds: A Bridge Between
 MgB_2 and Cuprates
A. Bussmann-Holder, A. Simon, H. Keller, A.R. Bishop
J Supercond Nov Magn 23, 365-369 (2010)
- 661 The New Niobium Cluster Azides
 $(NH_4)_4[Nb_6Cl_{12}(N_3)_6](H_2O)_2Na_{1.15(3)}La_{0.85(3)}[Nb_6Cl_{12}(N_3)_6](H_2O)_{13(1)}$ –
Syntheses and Crystal Structure Determination
O. Reckeweg, A. Simon
Z. Naturforsch.B 65b, 543-548 (2010)
- 662 Synthesis and crystal structure of barium indide Ba_9In_4
V. Smetana, A. Simon
Z. Naturforsch.B 65b, 643-645 (2010)

- 663 Cooperative Jahn-Teller distortion leading to the spin-1/2 uniform antiferromagnetic chains in triclinic perovskites AgCuF_3 and NaCuF_3
J. Tong, C. Lee, M.-H. Whangbo, R.K. Kremer, A. Simon, J. Köhler
Solid State Sciences 12, 680-684 (2010)
- 664 New Ternary Boride Carbides $RE_{10}B_{9+x}C_{10-x}$ ($RE = \text{Gd, Tb}; x \approx 0.2$):
Infinite Boron Carbon Branched Chains
V. Babizhetskyy, K. Hiebl, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 636, 1229-1235 (2010)
- 665 Intermetallic and metal-rich phases in the system Li-Ba-In-N
V. Smetana, G.V. Vajenine, L. Kienle, V. Duppel, A. Simon
J. Solid State Chem. 183, 1767-1775 (2010)
- 666 Microstructure and magnetoresistance of heterogeneous gold-rich $\text{Ag}_3\text{Au}_{1.1}\text{Te}_2$
L. Kienle, V. Duppel, G. Lembke, B. Mogwitz, J. Janek, M. v. Kreutzbruck, A. Simon
Solid State Sciences 12, 1770-1778 (2010)
- 667 New ternary rare-earth metal boride carbides $R_{15}B_4C_{14}$ ($R = \text{Y, Gd} - \text{Lu}$) containing BC_2 units: Crystal and electronic structures, magnetic properties
V. Babizhetskyy, A. Simon, Hj. Mattausch, K. Hiebl, C. Zheng
J. Solid State Chem. 183, 2343-2351 (2010)
- 668 The new ternary pnictides $\text{Er}_{12}\text{Ni}_{30}\text{P}_{21}$ and $\text{Er}_{13}\text{Ni}_{25}\text{As}_{19}$: Crystal structures and magnetic properties
S. Oryshchyn, V. Babizhetskyy, O. Zhak, M. Zelinska, J.-Y. Pivan, V. Duppel, A. Simon, L. Kienle
J. Solid State Chem. 183, 2534-2543 (2010)
- 669 Topologie der Kristallstruktur und chemische Bindung in Laves-Phasen
[Structural Topology and Chemical Bonding in Laves Phases]
A. Ormeci, A. Simon, Y. Grin
Angew. Chem. 122, 9182-9186 (2010) [Int.Ed. 49, 8997-9001]
- 670 The coherent state and its relation to the flat/steep band model
S. Deng, J. Köhler, A. Simon
Z. Kristallogr. 225, 495-497 (2010)
- 671 The layered ferromagnet Cs_2AgF_4 : antiferromagnetic inter-layer coupling driven by magnetic dipole-dipole interactions
J. Tong, R.K. Kremer, J. Köhler, A. Simon, C. Lee, E. Kan, M.-H. Whangbo
Z. Kristallogr. 225, 498-503 (2010)
- 672 SrTiO_3 : From Quantum Paraelectric to Superconducting
A. Bussmann-Holder, A.R. Bishop, A. Simon
Ferroelectrics 400, 19-26 (2010)
- 673 The Transition Metal-rich Orthophosphate Arrojadite with Special Structural Features
C. Kallfaß, C. Hoch, H. Schier, A. Simon, H. Schubert
Z. Naturforsch. 65b, 1427-1433 (2010)

2011

- 674 Refinement of the crystal structure of α -silicon tetrabromide, α -SiBr₄, a roomtemperature modification
J. Tong, C. Hoch, A. Simon, J. Köhler
Z. Kristallogr. NCS 226, 3-4 (2011)
- 675 Refinement of the crystal structure of β -silicon tetrabromide, β -SiBr₄, at 271 K
J. Tong, C. Hoch, A. Simon, J. Köhler
Z. Kristallogr. NCS 226, 5-6 (2011)
- 676 Refinement of the structure of neodymium palladium phosphide NdPdP
V. Babizhetskyy, S. Oryshchyn, O. Zhak, O. Lysyy, A. Simon
Z. Kristallogr. NCS 226, 1-2 (2011)
- 677 Synthesis, structure and properties of Nd₂BC containing the *trans*-dibora-(1,3)-butadiene [C=B-B=C]⁸⁻-unit
V. Babizhetskyy, J. Köhler, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. Kristallogr. 226, 93-98 (2011)
- 678 Ferroelectricity and superconductivity: competing or cooperating phenomena
A. Bussmann-Holder, A. Simon, A.R. Bishop
Z. Kristallogr. 226, 177-185 (2011)
- 679 Identifying the Pairing Mechanism in Fe-As Based Superconductors: Gaps and Isotope Effects
A. Bussmann-Holder, A. Simon, H. Keller, A.R. Bishop
J Supercond Nov Magn 24, 1099-1103 (2011)
- 680 Crystal structure of HT-Ni₅P₂ and reinvestigation of isotypic Ni₅As₂
S. Oryshchyn, V. Babizhetskyy, O. Zhak, S. Stoyko, R. Guérin, A. Simon
Intermetallics 19, 1041-1046 (2011)
- 681 New Members of Ternary Rare-Earth Metal Boride Carbides Containing Finite Boron-Carbon Chains: RE₂₅B₁₄C₂₆ (RE = Pr, Nd) and Nd₂₅B₁₂C₂₈
V. Babizhetskyy, Hj. Mattausch, A. Simon, R. Gautier, J.-F. Halet
J. Solid State Chem. 184, 1671-1681 (2011)
- 682 Variationen modulo 4₋₄₊, 4₊₃₋₃₊₄₋, 4₅₊, 5₋₄₊₄₋₅₊₄₋₄₊ bei Seltenerdcarbidhalogeniden [Variations modulo 4₋₄₊, 4₊₃₋₃₊₄₋, 4₅₊, 5₋₄₊₄₋₅₊₄₋₄₊ with Rare Earth Carbide Halides]
Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 637, 1093-1100 (2011)
- 683 Dimers of Ag²⁺ Ions – Synthesis and Characterization of the Quaternary Silver Fluoride Ag₂ZnZr₂F₁₄ with [Ag₂F₇]³⁻ Units
J. Tong, F. Kraus, J. Köhler, A. Simon, J. Liu M.-H. Whangbo
Z. anorg. allg. Chem. 637, 1118-1121 (2011)

- 684 Density functional analysis of the electronic structure of Cs₉InO₄:
Evidence for the presence of a Cs⁻ anion
C. Hoch, A. Simon, C. Lee, M.-H. Whangbo, J. Köhler
Z. Kristallogr. 226, 553-556 (2011)
- 685 Isotope and interband effects in a multi-band model of superconductivity
A. Bussmann-Holder, H. Keller, R. Khasanov, A. Simon, A. Bianconi, A. R. Bishop
New J. Phys. 13, 093009 (2011)
- 686 Synthesis – Real Structure – Property: The Showcase of Silver-Rich Ag₂Se
L. Kienle, V. Duppel, B. Mogwitz, J. Janek, M. v. Kreutzbruck, A. Leineweber, A. Simon
Cryst. Growth Des. 11, 2412-2421 (2011)
- 687 Disorder in Rare Earth Metal Halide Carbide Nitrides
M.C. Schaloske, L. Kienle, Hj. Mattausch, V. Duppel, A. Simon
Eur. J. Inorg. Chem. 26, 4049-4056 (2011)
- 688 Superfine expanded graphite with large capacity for lithium storage
N.A. Kaskhedikar, G. Cui, J. Maier, V. Fedorov, V. Makotchenko, A. Simon
Z. Anorg. Allg. Chem. 637, 523-529 (2011)

2012

- 689 Spin/Charge Redistributions and Oxygen Atom Displacements Induced by
Spin Flip and Hole Doping in the CuO₂ Planes of High-Temperature Superconductors
C. Lee, E.J. Kan, M.-H. Whangbo, A. Bussmann-Holder, A. Simon
J. Supercond. Nov. Magn. 25, 55-59 (2012)

Miscellaneous

- 1a Präparative und strukturelle Untersuchungen an niederen Niobhalogeniden mit Me_n -Gruppen
A. Simon
Dissertation, Münster (1966)
- 10a Röntgenkamera für Pulveraufnahmen
A. Simon
Offenlegungsschrift 1901098, Deutsches Patentamt (1970)
- 11a Untersuchungen von Reaktionen und Umwandlungen mit einer neuen Röntgenkamera
[Investigations of Reactions and Phase Transformations with a Novel X-Ray Camera]
A. Simon
Angew. Chem. 83, 216 (1971) [Int.Ed.Engl. 10, 277]
- 14a Suboxide der Alkalimetalle
A. Simon
Habilitationsschrift, Münster (1971)
- 18a F.A. Cotton, G. Wilkinson: Anorganische Chemie –
Eine zusammenfassende Darstellung für Fortgeschrittene.
(Buchbesprechung)
A. Simon
Ber. Bunsenges. Phys. Chem. 78, 1397-1398 (1974)
- 23a Festkörperforschung in Stuttgart
A. Simon
Nachr. Chem. Techn. 24, 27-28 (1976)
- 37a Crystal structures of $BiBr_3$ and BiJ_3 and their structural relationships
H. v. Benda, A. Simon
Acta Crystallogr. A 34, S172 (1978)
- 50a Suboxide der Alkalimetalle
W. Bauhofer, H.-J. Deiseroth, G. Ebbinghaus, A. Simon
Jahrbuch Max-Planck-Ges., Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen (1979) 466-468
- 63a Wer ist's?
A. Simon
Nachr. Chem. Techn. 29, 326 (1981)
- 82a F.A. Cotton, F.R. Walton: Multiple Bonds between Metal Atoms
(Buchbesprechung)
A. Simon
Angew. Chem. 95, 513 (1983)

- 83a Chemische Verbindungen mit Metall-Clustern. –
Über Spielarten der Metall-Metall-Bindung
A. Simon, W. Bauhofer, K. Berroth, Hj. Mattausch, U. Schwanitz-Schüller,
L. Stiegler, E. Warkentin
Jahrbuch Max-Planck-Ges., Vandenhoeck & Ruprecht (1983), 499-504
- 116a Crystal Chemistry and Properties of Materials with
Quasi-One-Dimensional Structures,
J. Rouxel, Ed. (Buchbesprechung)
A. Simon
Ber. Bunsenges. Phys. Chem. 91, 77 (1987)
- 137a Die Kristallstruktur von Mn_2O_7
R. Dronskowski, A. Simon, B. Krebs, B. Hettich
Z. Kristallogr. 178, 55-56 (1987)
- 157a Crystal and molecular structures of perchloric acid and its anhydride
A. Simon, H. Borrmann
Z. Kristallogr. 185, 470 (1988)
- 165a Supraleitung bei "hohen" Temperaturen im Brennpunkt der Wissenschaft.
M. Bauer, W. Bauhofer, M. Cardona, B. Gegenheimer, L. Genzel, E. König,
R. Kremer, W. Kress, R. Liu, Hj. Mattausch, A. Popovic, E. Schönherr,
A. Simon, C. Thomsen, I. Viczian, A. Wittlin, R. Zeyher
Jahrbuch Max-Planck-Ges., Vandenhoeck & Ruprecht (1988), 487-490
- 179a Copper-Oxide Superconductors (Buchbesprechung)
C.P. Poole, T. Datta, H.A. Farach, M.M. Rigney, C.R. Sanders, A. Simon
Ber. Bunsenges. Phys. Chem. 93, 644-645 (1989)
- 182a Competing Interplay of Anharmonic Electron-Phonon and Electron-
Electron Interactions in Ferroelectrics and Oxide
Superconductors
A. Bussmann-Holder, A. Simon, H. Büttner
Ferroelectrics 94, 477 (1989)
- 186a Antrittsrede
A. Simon
Jahrbuch Akad. Wissensch. Literatur, Mainz (1989), 84-85
- 200a Albrecht Rabenau
A. Simon
Ber. u. Mitt. Max-Planck-Ges. 4/90, 107-110 (1990)
- 203a Strukturen von "Lehrbuchmolekülen"
A. Simon, H. Borrmann, R. Dronskowski, J.K. Cockcroft
Jahrbuch Max-Planck-Ges., Vandenhoeck & Ruprecht (1990) 507-511

- 218a A pre-1750 minute repeating watch
A. Simon
Antiquarian Horology 19, 525-530 (1991)
- 225a ^{205}Tl NMR in the High-Tc Superconductor $\text{Tl}_2\text{Ba}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8-\delta}$
N. Winzek, Hj. Mattausch, R. Kremer, A. Simon, M. Mehring
10th Specialized Colloque AMPERE on NMR INQR in High- T_c
Superconductors, Zürich, 108-109 (1991)
- 226a Henri Jacot
A. Simon
Antiquarian Horology 19, 651 (1991)
- 227a Gedanken und Experimente zur Supraleitung
A. Simon
Bayer-Eigenverlag zum 60. Geburtstag von Prof. K.H. Büchel, (1991), 1-31
- 240a Antrittsrede
A. Simon
Jahrbuch Heidelb. Akad. Wissensch. 1991, (1992), 59-61
- 251a Ln_2XCH_y : Phasen zwischen Cluster und salzartigen Verbindungen
M. Ruck, A. Simon
Z. Kristallogr. Suppl. 5, 210 (1992)
- 266a Metallcluster und das Periodensystem der Elemente
A. Simon
Jahrbuch Heidelb. Akad. Wissensch. 1992, (1993) 37-38
- 272a The Chemistry of Elemental Sulfur and Selenium with the System $\text{THF-BH}_3/\text{BH}_4^-$
H. Binder, K. Wolfer, H. Loos, H. Borrmann, A. Simon, R. Ahlrichs, H.-J. Flad, A. Savin
Proc. Eighth Int. Meet. Boron Chem., Knoxville, Tennessee (1993), 56
- 277a Powder Neutron Diffraction on Tb_2Cl_3 below 10K
U. Beck, R.K. Kremer, A. Simon, P. Fischer
Progr. Report LNS-ETH Zürich, LNS-170 1993, 55 (1994)
- 298a High-Resolution Electron Microscopy of Condensed Clusters
in a Potassium Barium Oxomolybdate
R. Ramlau, G.L. Schimek, R.E. McCarley, A. Simon
Proc. 52nd Ann. Meeting Microsc. Soc. Amer.,
San Francisco Press, Inc. (1994), 648-649
- 302a Temperature Dependence of the afm Tb Ordering in the Frustrated
1-dim Chain System Tb_2Cl_3 : A Powder Neutron Diffraction Study
R.K. Kremer, U. Beck, P. Fischer, A. Simon
Progr. Report LNS-ETH Zürich, LNS-175 1993, 14 (1995)

- 302b Antiferromagnetic Ordering in the Frustrated 1-dim Chain System Tb_2Cl_3 :
A Powder Neutron Diffraction Study
R. K. Kremer, U. Beck, P. Fischer, A. Simon
Progr. Report LNS-ETH Zürich, LNS-175 1993, 14 (1995)
- 354a Supraleitung in Seltenerdmetall-Verbindungen mit Kohlenstoff und Bor
A. Simon, M. Bäcker, R.W. Henn, Hj. Mattausch, R.K. Kremer,
R. Dronskowski, A. Yoshiasa
Jahrbuch Max-Planck-Ges., Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen (1996) 453-457
- 395a The structure and chemistry of twin interfaces in cluster compounds
R. Ramlau, V. Duppel, A. Simon
in "Electron Microscopy 1998", H.A. Calderon Benavides, M.J. Yacama, Eds.,
Inst. of Physics Publishing, Bristol, PA (1998) III, 345-346
- 396a Messung physikalischer Eigenschaften neuer Substanzen
R.W. Henn, R.K. Kremer, A. Simon
Jahrbuch Max-Planck-Ges., Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen (1998) 472-476
- 446a Forscher und Forschung heute
A. Simon, M.-D. Weitze, J. Teichmann
Public Understanding of Science: Theorie und Praxis: Oxygen, Bd. 2, Herausgeber: M.-D.
Weitze, Deutsches Museum (2001), 114-122
- 485a Albrecht Rabenau
A. Simon
Neue Deutsche Biographie, Bd. 21, Duncker & Humblot, Berlin (2003) 66-67
- 486a Fluss ohne Widerstand
A. Simon
Nachrichten aus der Chemie 51, 1238-1240 (2003)
- 510a Supraleitung mit den Augen eines Chemikers betrachtet
A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 630, 1685 (2004)
- 511a Ludwig Genzel 17.2.1922 – 27.1.2003
K. Dransfeld, A. Simon
Jahrb. Heidelb.Akad.Wissensch. 2003 (2004) 163-167
- 536a Harald Schäfer
A. Simon
Neue Deutsche Biographie, Duncker & Humblot, Berlin (2005), Bd. 22, 507
- 550a Elektronisches Wechselspiel in metallreichen Verbindungen
A. Simon, M. Ryazanov, Hj. Mattausch, R.K. Kremer
Jahrbuch. Max-Planck-Ges., Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen (2005) 173-178

- 555a Metallothermic reduction: a search for novel reduced rare-earth halides
M. Ryazanov, A. Simon, Hj. Mattausch
Z. anorg. allg. Chem. 632, 2128 (2006)
- 566a Kristallstruktur der neuen ternären Boridcarbide SE₂BC (SE = Pr, Nd)
V. Babizhetskyy, Hj. Mattausch, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 632, 2114 (2006)
- 572a Li₈₀Ba₃₀N₉: Ein erstes Li-Ba-Subnitrid
V. Smetana, V. Babizhetskyy, G. Vajenine, A. Simon
Z. anorg. allg. Chem. 632, 2114 (2006)
- 573a Bildung von CN_x-Nano- und Mikroröhren über Templatkristalle
S. Tragl, K. Gibson, J. Glaser, V. Duppel, A. Simon, H.-J. Meyer
Z. anorg. allg. Chem. 632, 2125 (2006)
- 636a Application of TEM for Real Structure Determination of Rare Earth Metal Compounds
L. Kienle, V. Duppel, Hj. Mattausch, M.C. Schaloske, A. Simon
in "EMC 2008, Vol. 2: Materials Science, 14th European Microscopy Congress 2008,
Aachen ", S. Richter, A. Schwedt, Eds., Springer-Verlag Berlin-Heidelberg (2008) 653-654
- 642a Margot Becke 10.6.1914 – 14.11.2009
A. Simon
Jahrb. Heidelb. Akad. Wissensch. 2009 (2010) 190-193
- 654a Twinning and Intergrowth in ZnO nanostructures
L. Kienle, V. Duppel, R. Adelung, E. Quandt, S. Müller, C. Ronning, A. Simon
Z. Kristallogr., Suppl. 25 (2009)
- 665a Nachruf Hans Georg von Schnering (1931-2010)
[Obituary Hans Georg von Schnering (1931-2010)]
A. Simon
Angew. Chem. 122, 7541-7542 (2010) [Int.Ed. 49, 7383-7384 (2010)]