

Publikationen

Prof. Dr. Armin Reller

(Stand: Jan 2018)

2017

Kolotzek C., Helbig C., Thorenz A., Reller A., Tuma A. (2017): A corporate-oriented indicator set for the assessment of raw material supply risks, environmental impacts and social implications, *Journal of Cleaner Production*.

Helbig C., Kolotzek C., Thorenz A., Reller A., Tuma A., Schafnitzer M., Krohns S. (2017): Benefits of Resource Strategy for Sustainable Materials Research and Development, *Journal of Sustainable Materials and Technology*, Elsevier.

2016

Dießenbacher J., Reller A. (2016): Das „Fairphone“ – ein Impuls in Richtung nachhaltige Elektronik? In: Exner, Andreas/ Held, Martin/ Kümmerer, Klaus (Hg.) *Kritische Rohstoffe in der Großen Transformation: Metalle, Stoffstrompolitik und Postwachstum*. Springer Verlag 269 - 292

Held M., Reller A. (2016): Die stofflichen Voraussetzungen der Energiewende in der Großen Transformation; In: Exner A., Held M., Kümmerer K. [Hrsg.]: *Kritische Metalle in der Großen Transformation*; Springer Verlag 109-137

2015

Reller A.; Dießenbacher J. (2015): Are There Enough Resources for Our Lifestyle? How Resource Strategy Leads From Wasting Materials to Using Them In: Stebbing P., Tischner U. *Changing Paradigms: Designing for a Sustainable Future*. Verdana Arts 154-166

Tuma, A.; Reller, A.; Thorenz, A.; Kolotzek, C.; Helbig, C. (2015): Nachhaltige Ressourcenstrategien in Unternehmen: Identifikation kritischer Rohstoffe und Erarbeitung von Handlungsempfehlungen zur Umsetzung einer ressourceneffizienten Produktion. Endbericht der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU)

2014

Dießenbacher, J.; Reller, A.: Reichen die Ressourcen für unseren Lebensstil? Wie Ressourcenstrategie vom Stoffverbrauch zum Stoffgebrauch führt; In: von Hauff, M. [Hrsg.]: *Nachhaltige Entwicklung. Aus der Perspektive verschiedener Disziplinen*; Nomos Verlag; 2014

Herrmann, R.; García-García, F. J.; Reller, A.: Rapid degradation of zinc oxide nanoparticles by phosphate ions; In: *Beilstein Journal of Nanotechnology*, Volume: 5 / 2014; S. 2007-2015; DOI: 10.3762/bjnano.5.209

Herrmann, R.; Rennhak, M.; Reller, A.: Synthesis and characterization of fluorescence-labelled silica core-shell and noble metal-decorated ceria nanoparticles; In: *Beilstein Journal of Nanotechnology*, Volume: 5 / 2014; S. 2413-2423; DOI: 10.3762/bjnano.5.251

Marwede, M.; Reller, A.: Estimation of Life Cycle Material Costs of Cadmium Telluride- and CoSer Indium Gallium Diselenide-Photovoltaic Absorber Materials based on Life Cycle Material Flows; In: *Journal of Industrial Ecology*, Volume: 18 / Issue: 2 / 2014; Pages: 254-267; DOI: 10.1111/jiec.12108

Reller, A.; Holdinghausen, H.: *Der geschenkte Planet. Nach dem Öl beginnt die Zukunft*; Westend Verlag; Frankfurt am Main; 2014

Riegg, S.; García-García, F. J.; Reller, A.; Loidl, A.; Ebbinghaus, S. G.: Synthesis, crystal structure, and valence states of Mn-substituted La₂RuO₅; In: *Physical Review B*, Volume: 90 / Issue: 2 / 2014; DOI: 10.1103/PhysRevB.90.024406

Riegg, S.; Wintermeier, A.; von Nidda, H.-A. Krug; Widmann, S.; Günther, A.; Reller, A.;

Ebbinghaus, S. G.; Loidl, A.: Magnetic and thermodynamic properties of the spin-dimer system La₂RuO₅ induced by Mn substitution; In: Physical Review B, Volume: 90 / Issue: 2 / 2014; DOI: 10.1103/PhysRevB.90.024407

Strobl, F. G.; Seitz, F.; Westerhausen, C.; Reller, A.; Torrano, A. A.; Bräuchle, C.; Wixforth, A.; Schneider, M. F.: Intake of silica nanoparticles by giant lipid vesicles: influence of particle size and thermodynamic membrane state; In: Beilstein Journal of Nanotechnology, Volume: 5 / 2014; S. 2468-2478; DOI: 10.3762/bjnano.5.256

2013

Gu, J.; Schnelle-Kreis, J.; Pitz, M.; Diemer, J.; Reller, A.; Zimmermann, R.; Soentgen, J.; Peters, A.; Cyrys, J.: Spatial and temporal variability of PM₁₀ sources in Augsburg, Germany; In: Atmospheric Environment, Volume: 71 / June 2013; Pages: 131-139; DOI: 10.1016/j.atmosenv.2013.01.043

Marwede, M.; Berger, W.; Schlummer, M.; Mäurer, A.; Reller, A.: Recycling paths for thin-film chalcogenide photovoltaic waste – Current feasible processes; In: Renewable Energy, Volume: 55 / July 2013; Pages: 220-229; DOI: 10.1016/j.renene.2012.12.038

Mödinger, M.; Gantner, O.; Meißner, S.; Reller, A.: El Gas Climático Cervecerero; In: Brauwelt En Español, Volume: 17 / Issue: 2 / 2013; Pages: 73-78; Fachverlag Hans Carl; Nürnberg

Mödinger, M.; Gantner, O.; Meißner, S.; Reller, A.: Greenhouse gas emissions associated with beer; In: Brauwelt International, Volume: 31 / Issue: 2 / 2013; Pages: 99-104

Reller, A.; Holdinghausen, H.: Wir konsumieren uns zu Tode. Warum wir unseren Lebensstil ändern müssen, wenn wir überleben wollen; Westend Verlag; Frankfurt am Main; 2. Aufl.

2013

Reller, A.; Marschall, L.; Meißner, S.; Schmidt, C. [Hrsg.]: Ressourcenstrategien: Eine Einführung in den nachhaltigen Umgang mit Rohstoffen; Wissenschaftliche Buchgesellschaft; Darmstadt; 2013

Reller, A.; Marschall, L.; Meißner, S.; Schmidt, C.: Einleitung; In: Reller, A.; Marschall, L.; Meißner, S.; Schmidt, C. [Hrsg.]: Ressourcenstrategien: Eine Einführung in den nachhaltigen Umgang mit Rohstoffen; Wissenschaftliche Buchgesellschaft; Darmstadt; S. 12-14

Reller, A.; Zepf, V.; Achzet, B.: The Importance of Rare Metals for Emerging Technologies; In: Angrick, M.; Burger, A.; Lehmann, H. [Hrsg.]: Factor X. Re-source - Designing the Recycling Society; Springer; 2013; Pages: 203-219

Riegg, S.; Loidl, A.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.: Crystal structure and magnetic properties of Pr- and Ti-substituted La₂RuO₅; In: Materials Research Bulletin, Volume: 48 / Issue: 11 / 2013; S. 4583-4589; DOI: 10.1016/j.materresbull.2013.07.054

Riegg, S.; Widmann, S.; Günther, A.; von Nidda, H.-A. Krug; Reller, A.; Loidl, A.; Ebbinghaus S. G.: Suppression of Ru (S = 1) spin dimerization in La₂RuO₅ by Ti substitution; In: Journal of Physics: Condensed Matter, Volume: 25 / Issue: 12 / 2013; DOI: 10.1088/0953-8984/25/12/126002

Strobel, C.; Torrano, A.; Herrmann, R.; Malissek, M.; Bräuchle, C.; Reller, A.; Treuel, L.; Hilger, I. (2013): Effects of the physicochemical properties of titanium dioxide nanoparticles, commonly used as sun protection agents, on microvascular endothelial cells. In: Journal of Nanoparticle Research (2014) Volume 16, Number 1, 1-16; DOI10.1007/s11051-013-2130-3.

Torrano, A. A.; Blechinger, J.; Osseforth, C.; Argyo, C.; Reller, A.; Bein, T.; Michaelis, J.; Bräuchle, C.: A fast analysis method to quantify nanoparticle uptake on a single cell level; In: Nanomedicine, Volume: 8 / Issue: 11 / 2013; Pages: 1815-1828; DOI: 10.2217/nnm.12.178

2012

Gu, J.; Pitz, M.; Breitner, S.; Birmili, W.; von Klot, S.; Schneider, A.; Soentgen, J.; Reller, A.; Peters, A.; Cyrys, J.: Selection of key ambient particulate variables for epidemiological

studies - Applying cluster and heatmap analyses as tools for data reduction; In: Science of the Total Environment, Volume: 435-436 / 2012; Pages: 541-550; DOI: 10.1016/j.scitotenv.2012.07.040

Marwede, M.; Reller, A.: Future recycling flows of tellurium from cadmium telluride photovoltaic waste; In: Resources, Conservation and Recycling, Volume: 69 / 2012; Pages: 35-49; DOI: 10.1016/j.resconrec.2012.09.003

Mödinger, M.; Gantner, O.; Meißner, S.; Reller, A.: Der Klimaausstoß von Bier; In: Brauwelt, Nr.: 48 / 2012, S. 1426-1432

Reller, A.: Wie viel Ressourcen braucht ein Mensch?; In: Kromp-Kolb, H.; Gerersdorfer, T. [Hrsg.]: Ethik und Ressourcenverknappung. Schriftenreihe der Initiative Weltethos Österreich; Wien; 2012; S. 93-101

Riegg, S.; Günther, A.; von Nidda, H.-A. Krug; Eremin, M. V.; Reller, A.; Loidl, A., Ebbinghaus, S. G.: Spin-dimerization in rare-earth substituted La₂RuO₅; In: The European Physical Journal B, Volume: 85 / Issue: 413 / 2012; DOI 10.1140/epjb/e2012-30840-4

Riegg, S.; Günther, A.; von Nidda, H.-A. Krug; Loidl, A.; Eremin, M. V.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.: Spin-singlet dimerization in La₂RuO₅ investigated using magnetic susceptibility and specific heat measurements; In: Physical Review B, Volume: 86 / Issue: 11 / 2012; ID: 115125; DOI: 10.1103/PhysRevB.86.115125

Riegg, S.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.: Single crystalline and rare earth substituted La₂RuO₅ investigated by x-ray diffraction and EXAFS spectroscopy; In: Journal of Solid State Chemistry, Volume: 188 / 2012; Pages: 17-25; DOI: 10.1016/j.jssc.2012.01.057

Schmidt, C.; Reller, A.: Bewerten lernen durch Stoffgeschichten und Kritikalitätsanalysen; In: Naturwissenschaften im Unterricht – Chemie, Jahrgang: 23 / Nr.: 127 / 2012; S. 44-47

Schmidt, C.; Reller, A.: Dauerndes Lernziel: Bewusst konsumieren! Verknappung der Ressourcen erfordert neuen Lebensstil; In: Erwachsenenbildung, Jahrgang: 58 / Nr.: 4 / 2012; S. 158-161

Sextl, G.; Braemer, T.; Gellermann, C.; Reller, A.: Future Technologies - Times Changing for Inorganic Raw Materials Resources; In: Chemie Ingenieur Technik, Volume: 84 / Issue: 7 / 2012; Pages: 977-984; DOI: 10.1002/cite.201200001

Sippel, P.; Krohns, S.; Thoms, E.; Ruff, E.; Riegg, S.; Kirchhain, H.; Schrettle, F.; Reller, A.; Lunkenheimer, P.; Loidl, A.: Dielectric signature of charge order in lanthanum nickelates; In: The European Physical Journal B: Condensed Matter and Complex Systems, Volume: 85 / Issue: 7 / 2012; Pages: 1-8; Online verfügbar unter <http://arxiv.org/pdf/1203.0414>

Westerhausen, C.; Strobl, F. G.; Herrmann, R.; Bauer, A. T.; Schneider, S. W.; Reller, A.; Wixforth, A.; Schneider, M. F.: Chemical and Mechanical Impact of Silica Nanoparticles on the Phase Transition Behavior of Phospholipid Membranes in Theory and Experiment; In: Biophysical Journal, Volume: 102 / Issue: 5 / 2012; S. 1032-1038; DOI: 10.1016/j.bpj.2011.12.004

Yasir, M.; Mori, G.; Wieser, H.; Reller, A.; Hoeppe, H. W.: Study of sensitization and different heating cycles on stainless steels used for automotive exhaust components; In: Materials and Corrosion, Volume: 63 / Issue: 9 / 2012; Pages: 763-776; DOI: 10.1002/maco.201106255

Zepf, V.; Reller, A.: Chances and risks of using rare earth metals; In: Proceedings of the ICE - Waste and Resource Management; Volume: 165 / Issue: 1 / 2012; Pages: 3-11

2011

Achzet, B.; Reller, A.; Zepf, V.: Unternehmensstrategien zur Sicherung von Rohstoffen; In: Pusch Thema Umwelt, Nr.: 2 / 2011; S. 10-11

Blechinger, J.; Torrano, A. A.; Herrmann, R.; Bauer, A. T.; Schneider, S. W.; Reller, A.; Braeuchle, C.: Uptake Kinetics, Uptake Pathways and Cytotoxicity of SiO₂-Nanoparticles Interacting with HeLa and HUVEC Cells; In: Biophysical Journal, Volume: 100 / Issue: 3 / 2011; Page: 469

Dittl, A.; Krohns, S.; Sebald, J.; Schrettle, F.; Hemmida, M.; von Nidda, H.-A. Krug; Riegg,

S.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.; Loidl, A.: On the magnetism of $\text{Ln}_2/3\text{Cu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ (Ln = lanthanide); In: *European Physical Journal B*, Volume: 79 / Issue: 4 / 2011; Pages: 391-400

Gu, J. W.; Pitz, M.; Schnelle-Kreis, J.; Diemer, J.; Reller, A.; Zimmermann, R.; Soentgen, J.; Stoelzel, M.; Wichmann, H.-E.; Peters, A.; Cyrus, J.: Source apportionment of ambient particles: Comparison of positive matrix factorization analysis applied to particle size distribution and chemical composition data; In: *Atmospheric Environment*, Volume: 45 / Issue: 10 / 2011; Pages: 1849-1857; DOI: 10.1016/j.atmosenv.2011.01.009

IW Consult GmbH Köln; Reller, A.: Rohstoffsituation Bayern - keine Zukunft ohne Rohstoffe. Strategien und Handlungsoptionen; München; 2011; Online verfügbar unter http://www.nachhaltigwirtschaften.at/e2050/e2050_pdf/reports/20110714_rohstoffsituation_bayern.pdf

Krohns, S.; Lunkenheimer, P.; Meißner, S.; Reller, A.; Gleich, B.; Rathgeber, A.; Gaugler, T.; Buhl, H. U.; Sinclair, D. C.; Loidl, A.: The route to resource-efficient novel materials; In: *Nature Materials*, Volume: 10 / Issue: 7 / 2011; Pages: 899-901; Online verfügbar unter <http://www.nature.com/nmat/journal/v10/n12/full/nmat3180.html>

Oswald, I.; Reller, A.: E-Waste: A Story of Trashing, Trading, and Valuable Resources; In: *Gaia*, Volume: 20 / Issue: 1 / March 2011; Pages: 41-47

Reller, A.: Criticality of metal resources for functional materials used in electronics and microelectronics; In: *physica status solidi (RRL) - Rapid Research Letters*, Volume: 5 / Issue: 9 / 2011; Pages: 309-311; DOI: 10.1002/pssr.201105126

Reller, A.: Kalk prägt Kulturgeschichte; In: Greipl, J. E. [Hrsg.]: *Kalk in der Denkmalpflege*; Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege; 2011; S. 13-14

Reller, A.: Rohstoffsituation Bayern - keine Zukunft ohne Rohstoffe. Strategien und Handlungsoptionen; Bericht der IW Consult GmbH Köln; München; 2011

Riegg, S.; Sazama, U.; Froba, M.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.: Synthesis, structure, and magnetic characterization of $\text{La}_2\text{-xR}_x\text{RuO}_5$ (R = Pr, Nd, Sm, Gd, Dy); In: *Physical Review B*, Volume: 84 / Issue: 1 / 2011; DOI: 10.1103/PhysRevB.84.014403

Thorenz, A.; Reller, A.: Discussion of risks of platinum resources based on a function orientated criticality assessment - shown by cytostatic drugs and automotive catalytic converters; In: *Environmental Sciences Europe*, Volume: 23 / Issue: 26 / 2011; Online verfügbar unter <http://www.enveurope.com/content/pdf/2190-4715-23-26.pdf>

2010

Achzet, B.; Zepf, V.; Meißner, S.; Reller, A.: Strategien für einen verantwortlichen Umgang mit Metallen und deren Ressourcen; In: *Chemie Ingenieur Technik*, Jahrgang: 82 / Nr.: 11 / 2010; S. 1913-1924

Barth, J.; Fecher, G. H.; Schwind, M.; Beleanu, A.; Felser, C.; Shkabko, A.; Weidenkaff, A.; Hanss, J.; Reller, A.; Kohne, M.: Investigation of the Thermoelectric Properties of LiAlSi and LiAlGe ; In: *Journal of Electronic Materials*, Volume: 39 / Issue: 9 / 2010; Pages: 1856-1860

Blechinger, J.; Herrmann, R.; Kiener, D.; Garcia-Garcia, F. J.; Scheu, C.; Reller, A.; Brauchle, C.: Perylene-Labeled Silica Nanoparticles: Synthesis and Characterization of Three Novel Silica Nanoparticle Species for Live-Cell Imaging; In: *Small*, Volume: 6 / Issue: 21 / 2010; Pages: 2427-2435

Bleischwitz, R.; Hagelüken, C.; Lang, D.; Meißner, S.; Reller, A.; Wäger, P.: *Seltene Metalle - Rohstoffe für Zukunftstechnologien*; Zürich; 2010

Buhl, H. U.; Horn, S.; Reller, A.: Den Engpass vermeiden; In: *automotiveIT*, Nr.: 1 / 2010; S. 32-33

Ebbinghaus, S. G.; Riegg, S.; Goetzfried, T.; Reller, A.: Co-operative and frustration effects in novel perovskite-related phases; In: *European Physical Journal Special Topics*, Volume: 180 / Issue: 1 / 2010; Pages: 91-116; DOI: 10.1140/epjst/e2010-01213-4

Gottlieb, G.; Meißner, S.; Reller, A.: *Geisteswissenschaften und Naturwissenschaften. Die vier klassischen Elemente Luft, Wasser, Erde und Feuer in interdisziplinären Seminaren*; In: Uvanovic Z. [Hrsg.]: *Nur über die Grenzen hinaus! Deutsche Literaturwissenschaft in Kontakt mit "Fremdem"*; Osijek; 2010; S. 9-38

Hörteis, M.; Gutberlet, T.; Reller, A.; Glunz, S. W.: High-Temperature Contact Formation on n-Type Silicon: Basic Reactions and Contact Model for Seed-Layer Contacts; In: *Advanced Functional Materials*, Volume: 20 / Issue: 3 / 2010; Pages: 476-484

Logvinovich, D.; Ebbinghaus, S. G.; Reller, A.; Marozau, I.; Ferri, D.; Weidenkaff, A.: Synthesis, Crystal Structure and Optical Properties of LaNbON_2 ; In: *Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie*, Volume: 636 / Issue: 6 / 2010; Pages: 905-912

Lunkenheimer, P.; Krohns, S.; Riegg, S.; Ebbinghaus, S. G.; Reller, A.; Loidl, A.: Colossal dielectric constants in transition-metal oxides; In: *European Physical Journal Special Topics*, Volume: 180 / Issue: 1 / 2010; Pages: 61-89; DOI: 10.1140/epjst/e2010-01212-5

Reller, A.: At the end of the fossil age. Alternatives to the depletion to the natural foundations of life; In: *GAIA - Ecological Perspectives for Science and Society*, Volume: 19 / Issue: 2 / 2010; Pages: 146-147

Reller, A.: Gehen uns bald die Ressourcen aus?; In: *Pusch Thema Umwelt*, Nr.: 3 / 2010; S. 4-6

Reller, A.: Höchste Zeit für die Wende!; In: *Gaia*, Jahrgang: 19 / Nr.: 2 / 2010; S. 146-147

Reller, A.: Stoffe erzählen Geschichten; In: Balz, E. [Hrsg.]: *Erzählen in den Wissenschaften*; Academic Press; Fribourg; 2010; S. 105-112

Reller, A.: „Wir sind in eine massive Rohstoffabhängigkeit hineingeraten“; In: *MAN Forum*, Nr.: 3 / 2010; S. 6

Reller, A.; Zepf, V.: Seltene Metalle und Seltenerdmetalle; In: *Baudirektion des Kantons Zürich, Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft: Bericht zum Massnahmenplan der Abfall- und Ressourcenwirtschaft 2011-2014*; 2010; S. 16-17

Sebald, J.; Krohns, S.; Lunkenheimer, P.; Ebbinghaus, S. G.; Riegg, S.; Reller, A.; Loidl, A.: Colossal dielectric constants: A common phenomenon in $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ related materials; In: *Solid State Communications*, Volume: 150 / Issue: 17-18 / 2010; Pages: 857-860; DOI: 10.1016/j.ssc.2010.02.006

Zúñiga, F. J.; García-García, F. J.; Hoelzel, M.; Reller, A.: $\text{Al}_{14}\text{Ba}_8\text{La}_{26.3}\text{Ru}_{18}\text{Sr}_{53.7}\text{O}_{167}$: a variant of cubic perovskite with isolated RuO_6 units; In: *Acta Crystallographica Section C*, Volume: 66 / Issue: 5 / 2010; i50 – i54; DOI:10.1107/S0108270110013879

2009

Bilow, U.; Reller, A.: Engpässe bei Hightech-Metallen; In: *Nachrichten aus der Chemie*, Jahrgang: 57 / Nr.: 6 / 2009; S. 647-651

Blum, C. G. F.; Jenkins, C. A.; Barth, J.; Felser, C.; Wurmehl, S.; Friemel, G.; Hess, C.; Behr, G.; Büchner, B.; Reller, A.; Riegg, S.; Ebbinghaus, S. G.; Ellis, T.; Jacobs, P. J.; Kohlhepp, J. T.; Swagten, H. J. M.: Highly ordered, half-metallic Co_2FeSi single crystals; In: *Applied Physics Letters*, Volume: 95 / Issue: 16 / 2009; <http://dx.doi.org/10.1063/1.3242370>

Bublies, T.; Allen, M.; Meißner, S.; Oswald, I.; Reller, A.; Staudinger, T.: The Mobile Phone - Powerful Communicator and Potential Metal Dissipator; In: *Gaia*, Volume: 18 / Issue: 2 / 2009; Pages: 127-135

Chappuis, S.; Campiche, A.; Gillieron, D.; Moser, E. M.; Lausmaa, J.; Reller, A.: Photocatalytically Active Titania Layers: Production at Ambient Temperature and Characterisation of Biological Properties; In: *Plasma Processes and Polymers*, Volume: 6 / Issue: 6-7 / 2009; Pages: 440-445; DOI: 10.1002/ppap.200930008

Ebbinghaus, S. G.; Abicht, H.-P.; Dronskowski, R.; Müller, T.; Reller, A.; Weidenkaff, A.: Perovskite-related oxynitrides – Recent developments in synthesis, characterisation and investigations of physical properties; In: *Progress in Solid State Chemistry*, Volume: 37 / Issue: 2-3 / 2009; Pages: 173-205

Ebbinghaus, S. G.; Riegg, S.; Götzfried T.; Reller, A.: Co-operative and frustration effects in novel perovskite-related phases; In: *European Physical Journal – Special Topics*, Volume: 180 / Issue: 1 / 2009; Pages: 91-116; DOI: 10.1140/epjst/e2010-01213-4

Evans, M. J.; Yang, W.; Kranak, V. F.; Newman, N.; Reller, A.; García-García, F. J.;

Häussermann, U.: Structural properties and superconductivity in the ternary intermetallic compounds MAB (M=Ca, Sr, Ba; A=Al, Ga, In; B=Si, Ge, Sn); In: Physical Review B, Volume: 80 / Issue: 6 / 2009; Pages: 64514-1 – 64514-11; DOI: 10.1103/PhysRevB.80.064514

García, F. J.; García Rodríguez, S.; Kalytta, A.; Reller, A.: Study of Natural Halloysite from the Dragon Mine, Utah (USA). Dedicated to Professor Reinhard Nesper on the Occasion of His 60th Birthday; In: ZAAC – Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, Volume: 635 / Issue: 4-5 / 2009; Pages: 790-795; DOI: 10.1002/zaac.200900076

Janek, J.; Binnewies, M.; Reller, A.: Ionic solid solutions - Mixing in the solid state: Systems, methods, models and applications; In: Progress in Solid State Chemistry, Volume: 37 / Issue: 2-3 / 2009; Pages: 55-56; DOI: 10.1016/j.progsolidstchem.2009.11.010

Kalytta-Mewes, A.; Mattern, K.; Reller, A.: Untersuchungen von Diatomeenerde als Bodenhilfsstoff zur Verbesserung der Wasserspeicherung von Rasentragschichten; In: Greenkeepers Journal, Jahrgang: 40 / Nr.: 1 / 2009; S. 26-34

Logvinovich, D.; Bocher, L.; Sheptyakov, D.; Figi, R.; Ebbinghaus, S. G.; Aguiar, R.; Aguirre, M. H.; Reller, A.; Weidenkaff, A.: Microstructure, surface composition and chemical stability of partly ordered LaTiO₂N; In: Solid State Sciences, Volume: 11 / Issue: 8 / 2009; Pages: 1513-1519; DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2009.05.024

Lunkenheimer, P.; Krohns, S.; Riegg, S.; Ebbinghaus, S. G.; Reller, A.; Loidl, A.: Colossal dielectric constants in transition-metal oxides; In: European Physical Journal – Special Topics, Volume: 180 / Issue: 1 / 2009; Pages: 61-89; DOI: 10.1140/epjst/e2010-01212-5

Meißner, S.; Reller, A.: Rohstoffverfügbarkeit und -bedarf. Branchenspezifische Betrachtung am Beispiel von Lithium-Ionen-Hochleistungsenergiespeichersystemen und Beleuchtungssystemen. Gutachten für das Institut der deutschen Wirtschaft Köln Consult GmbH; Augsburg; 2009

Reller, A.: Kohlendioxid – Vermittler zwischen Biosphäre und Geosphäre; In: Soentgen, J.; Reller, A. [Hrsg.]: CO₂ - Lebenselixier und Klimakiller; Oekom Verlag; München; 2009; S. 37-45

Reller, A.: Lebenselixier. Wieviel Wasser braucht jeder Mensch; In: SPA inside, Nr.: 1 / 2009; S. 2-3

Reller, A.: Naturnutzung an der Grenze; In: Gaia, Jahrgang: 18 / Nr.: 2 / 2009; S. 89

Reller, A.; Bublies, T.; Staudinger, T.; Oswald, I.; Meißner, S.; Allen, M.: The Mobile Phone: Powerful Communicator and Potential Metal Dissipator; In: GAIA - Ecological Perspectives for Science and Society, Volume: 18 / Issue: 2 / 2009; Pages: 127-135

Soentgen, J.; Reller, A. [Hrsg.]: CO₂ - Lebenselixier und Klimakiller; Oekom Verlag; München; 2009

2008

Aguiar, R.; Kalytta, A.; Reller, A.; Weidenkaff, A.; Ebbinghaus, S. G.: Photocatalytic decomposition of acetone using LaTi(O,N)₃ nanoparticles under visible light irradiation; In: Journal of Materials Chemistry, Volume: 18 / Issue: 36 / 2008; Pages: 4260-4265; DOI: 10.1039/B806794E

Aguiar, R.; Logvinovich, D.; Weidenkaff, A.; Karl, H.; Schneider, C. W.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.: Physical properties of (La,Sr)Ti(O,N)₃ thin films grown by pulsed laser deposition; In: Materials Research Bulletin, Volume: 43 / Issue: 6 / 2008; Pages: 1376-1383; DOI: 10.1016/j.materresbull.2007.06.049

Aguiar, R.; Logvinovich, D.; Weidenkaff, A.; Rachel, A.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.: The vast colour spectrum of ternary metal oxynitride pigments; In: Dyes and Pigments, Volume: 76 / Issue: 1 / 2008; Pages: 70-75; DOI: 10.1016/j.dyepig.2006.08.029

Aguiar, R.; Logvinovich, D.; Weidenkaff, A.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.: Thermal Oxidation of Oxynitride Perovskites in Different Atmospheres; In: Thermochimica Acta, Volume: 471 / Issue: 1-2 / 2008; Pages: 55-60; DOI: 10.1016/j.tca.2008.02.021

Ebbinghaus, S. G.; Aguiar, R.; Weidenkaff, A.; Gsell, S.; Reller, A.: Topotactical growth of thick perovskite oxynitride layers by nitridation of single crystalline oxides; In: Solid State Sciences, Volume: 10 / Issue: 6 / 2008; Pages: 709-716; DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2007.03.011

Logvinovich, D.; Aguirre, M. H.; Hejtmanek, J.; Aguiar, R.; Ebbinghaus, S. G.; Reller, A.; Weidenkaff, A.: Phase formation, structural and microstructural characterization of novel oxynitride-perovskites synthesized by thermal ammonolysis of (Ca,Ba)MoO₄ and (Ca,Ba)MoO₃; In: Journal of Solid State Chemistry, Volume: 181 / Issue: 9 / 2008; Pages: 2243-2249; DOI: 10.1016/j.jssc.2008.05.012

Patron, L.; Carp, O.; Mindru, I.; Marinescu, G.; Diamandescu, L.; Reller, A.: Synthesis of Y₃Fe₅O₁₂ via Thermal Decomposition of Polynuclear Coordination Compounds; In: Materials Science Forum, Volume: 587-588 / 2008; Pages: 278-282; DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.587-588.278

Patron, L.; Carp, O.; Mindru, I.; Marinescu, G.; Janss, J.; Reller, A.: Thermal analysis of some polynuclear coordination compounds as precursors of iron garnets (M₃Fe₅O₁₂, M=Y³⁺ or Er³⁺); In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume: 92 / Issue: 1 / 2008; Pages: 307-312; DOI: 10.1007/s10973-007-8839-4

Reller, A.: Wenn die "Gewürzmetalle" für den Technologiekuchen ausgehen: Technologie bedingte Abhängigkeiten von strategischen Ressourcen; In: Woltron, K.; Knoflacher, H.; Rosik-Kölbl, A. [Hrsg.]: Technologie und Kapitalismus; Peter Lang GmbH; Frankfurt am Main; 2008; S. 155-167

Reller, A.: Wir Kolonist(inn)en im Internationalen Jahr des Planeten Erde; In: Gaia, Jahrgang: 17 / Nr.: 1 / 2008; S. 1

2007

Aguiar, R.; Lee, Y.; Domen, K.; Kalytta, A.; Logvinovich, D.; Weidenkaff, A.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.: Advances in oxynitride perovskites: synthesis and photocatalytic applications; In: Lin, P. B. [Hrsg.]: Ceramic Materials Research Trends; Pages: 111-137

Aguiar, R.; Weidenkaff, A.; Schneider, C. W.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.: Synthesis and properties of oxynitrides (La,Sr)Ti(O,N)₃ thin films; In: Progress in Solid State Chemistry, Volume: 35 / Issue: 2-4 / 2007; Pages: 291-298; DOI: 10.1016/j.progsolidstchem.2007.01.033

Carp, O.; Patron, L.; Reller, A.: Coordination compounds containing urea as precursor for oxides - A new route for obtaining nanosized CoFe₂O₄; In: Materials Chemistry and Physics, Volume: 101 / Issue: 1 / 2007; Pages: 142-147; DOI: 10.1016/j.matchemphys.2006.03.002

Glöckler, J.; Klütze, S.; Meyer-Zaika, W.; Reller, A.; García-García, F. J.; Strehblow, H.-H.; Keller, P.; Rentschler, E.; Kläui, W.: Mit Phosphanylphosphonsäuren zu nanostrukturierten, wasserlöslichen und katalytisch aktiven Rhodiumclustern; In: Angewandte Chemie, Jahrgang: 119 / Nr.: 7 / 2007; S. 1183-1186; DOI: 10.1002/ange.200603402

Glöckler, J.; Klütze, S.; Meyer-Zaika, W.; Reller, A.; García-García, F.J.; Strehblow, H.-H.; Keller, P.; Rentschler, E.; Kläui, W.: With Phosphinophosphonic Acids to Nanostructured, Water-Soluble, and Catalytically Active Rhodium Clusters; In: Angewandte Chemie. International Edition, Volume: 46 / Issue: 7 / 2007; Pages: 1164-1167; DOI: 10.1002/anie.200603402

Logvinovich, D.; Aguiar, R.; Robert, R.; Trottmann, M.; Ebbinghaus, S. G.; Reller, A.; Weidenkaff, A.: Synthesis, Mo valence state, thermal stability and thermoelectric properties of SrMoO_{3-x}N_x (x > 1) oxynitride perovskites; In: Journal of Solid State Chemistry, Volume: 180 / Issue: 10 / 2007; Pages: 2649-2654; DOI: 10.1016/j.jssc.2007.06.035

Logvinovich, D.; Börger, A.; Döbeli, M.; Ebbinghaus, S. G.; Reller, A.; Weidenkaff, A.: Synthesis and physical chemical properties of Ca-substituted LaTiO₂N; In: Progress in Solid State Chemistry, Volume: 35 / Issue: 2-4 / 2007; Pages: 281-290; DOI: 10.1016/j.progsolidstchem.2007.01.006

Robert, R.; Aguirre, M. H.; Hug, P.; Reller, A.; Weidenkaff, A.: High-temperature thermoelectric properties of Ln(Co, Ni)O₃ (Ln = La, Pr, Nd, Sm, Gd and Dy) compounds; In: Acta Materialia, Volume: 55 / Issue: 15 / 2007; Pages: 4965-4972;

DOI: 10.1016/j.actamat.2007.05.020

Schmidt, C.; Steber, C.; Soentgen, J.; Reller, A.: Stoffgeschichten im Unterricht; In: Schmidt, C.; Steber, C. [Hrsg.]: Qualitätssicherung an Schulen. Band 2. Bildung für eine nachhaltige Entwicklung; Auer Verlag; Donauwörth; 2007; S. 97-117

2006

Eckern, U.; Reller, A.: Friedens- und Konfliktforschung an der Universität Augsburg: Perspektiven für nachhaltige Kooperationen zwischen Natur- und Geisteswissenschaften; In: Malinowski, B. [Hrsg.]: Im Gespräch: Probleme und Perspektiven der Geisteswissenschaften. Schriften der Philosophischen Fakultäten der Universität Augsburg; 2006; S. 67-75

Lunkenheimer, P.; Götzfried, T.; Richtl, R.; Weber, S.; Rudolf, T.; Loidl, A.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.: Apparent giant dielectric constants, dielectric relaxation, and ac-conductivity of hexagonal perovskites $\text{La}_{1.2}\text{Sr}_{2.7}\text{BO}_{7.33}$ (B = Ru, Ir); In: Journal of Solid State Chemistry, Volume: 179 / Issue: 12 / 2006; Pages: 3965-3973; DOI: 10.1016/j.jssc.2006.09.005

Meißner, S.; Reller, A.: Sustainable Management of Alpine Water Potentials; In: Brancelj, A.; Muri, G.; Köck, G. [Hrsg.]: The Alps of the Next Generation. Proceedings of the Alp Week 2004, 22. - 25. September; Kranjska Gora; 2006; Page: 8

Pirngruber, G. D.; Grundwaldt, J.-D.; van Bokhoven, J. A.; Kalytta, A.; Reller, A.; Savanova, O. V.; Glatzel, P.: On the presence of Fe(IV) in Fe-ZSM-5 and FeSrO_{3-x} - Unequivocal detection of the $3d_4$ spin system by Resonant Inelastic X-ray Scattering; In: Journal of Physical Chemistry B, Volume: 110 / Issue: 37 / 2006; Pages: 18104-18107; DOI: 10.1021/jp063812b

Reller, A.: Kleine Teile - grosse Wirkung? Über Chancen und Risiken von Funktionsstäuben und nanoskaligen Materialien; In: Völzke, K.; Soentgen, J. [Hrsg.]: Staub – Spiegel der Umwelt; Oekom Verlag; München; 2006; S. 145-151

Reller, A.: Nanopartikel in der Umwelt. Verstreut in alle Winde; In: Politische Oekologie, Jahrgang: 24 / Nr.: 101 / 2006; S. 24-26

Reller, A.: Stoff- und Energietransformationen in Raum und Zeit; In: Ausführliche Dokumentation zur 5-Jahres-Feier der Deutschen Energie-Agentur GmbH (dena) am 02. September 2005 in Berlin; 2006; S. 26-30

Reller, A.; Bösch, S.; Schmidt, C.; Soentgen, J.: Evaluationsbasierte Neukonzeption des Programms „Sustainable Technologies“ der VOLKSWAGEN AutoUni. Internes Konzept VOLKSWAGEN AutoUni; 2006

Robert, R.; Bochea, L.; Trottmann, M.; Reller, A.; Weidenkaff, A.: Synthesis and high-temperature thermoelectric properties of Ni and Ti substituted LaCoO_3 ; In: Journal of Solid State Chemistry, Volume: 179 / Issue: 12 / 2006; Pages: 3893-3899; DOI: 10.1016/j.jssc.2006.08.022

Schäf, O.; Ghobarkar, H.; Garnier, A.; Vagner, C.; Lindner, J. K. N.; Hanss, J.; Reller, A.: Synthesis of Nanocrystalline Low Temperature Silica Polymorphs; In: Solid State Sciences, Volume: 8 / Issue: 6 / 2006; Pages: 625-633

2005

Ebbinghaus, S. G.; Kalytta, A.; Kopf, J.; Weidenkaff, A.; Reller, A.: Crystal structure and optical properties of the new 8O polytype of $\text{Ca}_2\text{Ta}_2\text{O}_7$; In: Zeitschrift für Kristallographie, Volume: 220 / Issue: 2-3 / 2005; Pages: 269-276; DOI: 10.1524/zkri.220.2.269.59112

Götzfried, T.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.: Structural and magnetic properties of hexagonal perovskites $\text{La}_{1.2}\text{Sr}_{2.7}\text{MO}_{7.33}$ (M = Ir, Ru) containing peroxide ions; In: Inorganic Chemistry, Volume: 44 / Issue: 19 / 2005; Pages: 6550-6557; DOI: 10.1021/ic050511s

Heinrich, A.; Renner, B.; Lux, R.; Ebbinghaus, S. G.; Reller, A.; Stritzker, B.: Influence of oxygen pressure, temperature and substrate/target distance on $\text{Cu}_2\text{Ta}_4\text{O}_{12}$ thin films prepared by pulsed-laser deposition; In: Thin Solid Films, Volume: 479 / Issue: 1-2 / 2005; Pages: 12-16; DOI: 10.1016/j.tsf.2004.11.103

Meißner, S.; Reller, A.: Pour une gestion durable des ressources en eau dans les Alpes; In: Revue de Géographie Alpine - Journal of Alpine Research, Volume: 93 / Issue: 3 / 2005; Pages: 5-16

Meißner, S.; Reller, A.: Sustainable management of alpine water potentials; In: Journal of Alpine Research, Volume: 93 / Issue: 3 / 2005; Pages: 17-29

Rachel, A.; Ebbinghaus, S. G.; Güngerich, M.; Klar, P. J.; Hanss, J.; Weidenkaff, A.; Reller, A.: Tantalum and niobium perovskite oxynitrides: Synthesis and analysis of the thermal behavior; In: Thermochemica Acta, Volume: 438 / Issue: 1-2 / 2005; Pages: 134-143

Reller, A.: Chemie im Nanobereich: vielversprechendes oder unwägbares Neuland; In: Chemie in unserer Zeit, Jahrgang: 39 / Nr.: 1 / 2005; S. 69-71

Reller, A.: Es scheint, als hätt' das Kleinste die große Welt verzückt ... Chancen und Risiken der Nanowissenschaften und der Nanotechnologie; In: Gaia, Jahrgang: 14 / Nr.: 1 / 2005; S. 12-13

Robert, R.; Romer, S.; Reller, A.; Weidenkaff, A.: Nanostructured Complex Cobalt Oxides as Potential Materials for Solar Thermoelectric Power Generators; In: Advanced Engineering Materials, Volume: 7 / Issue: 5 / 2005; Pages: 303-308; DOI: 10.1002/adem.200500043

2004

Böschen, S.; Soentgen, J.; Reller, A.: Stoffgeschichten - Eine neue Perspektive für transdisziplinäre Umweltforschung; In: Gaia, Jahrgang: 13 / Nr.: 1 / 2004; S. 19-25

Carp, O.; Huismann, C. L.; Reller, A.: Photoinduced reactivity of titanium dioxide; In: Progress in Solid State Chemistry, Volume: 32 / Issue: 1-2 / 2004; Pages: 33-177; DOI: 10.1016/j.progsolidstchem.2004.08.001

Ebbinghaus, S. G.; Weidenkaff, A.; Rachel, A.; Reller, A.: Powder neutron diffraction of SrNbO₂N; In: Acta Crystallographica C, Volume: 60 / Issue: 9 / 2004; Pages: i91-i93

Götzfried, T.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.: Synthesis, crystal structure and magnetic properties of a new ruthenium(V) oxide: La_{1.2}Sr_{2.7}RuO_{7+δ}; In: Solid State Sciences, Volume: 6 / Issue: 11 / 2004; Pages: 1205-1210

Reller, A.; Meißner, S.; Eckern, U.: Gerechte Verteilung natürlicher Ressourcen für den Frieden; In: Eckern, U.; Herwartz-Emden, L.; Schultze, R. O. [Hrsg.]: Friedens- und Konfliktforschung in Deutschland. Eine Bestandsaufnahme; 2004; S. 285-295

Renner, B.; Lunkenheimer, P.; Schetter, M.; Loidl, A.; Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.: Dielectric behaviour of copper tantalum oxide; In: Journal of Applied Physics, Volume: 96 / Issue: 8 / 2004; Pages: 4400-4404

Robert, R.; Romer, S.; Hébert, S.; Reller, A.; Weidenkaff, A.: Oxide materials development for solar thermoelectric power generators; In: Proceedings of the 2nd european conference on thermoelectrics; 2004; Pages: 194-197

2003

Carp, O.; Patron, L.; Reller, A.: Combustion method - new synthetic route of obtaining advanced ceramics; In: Revue Roumaine de Chimie, 48 / 2003; Pages: 513-520

Carp, O.; Patron, L.; Reller, A.: Thermal behaviour of the coordination compound [Co(urea)₆](NO₃)₂; In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 73 / 2003; Pages: 867-876

Hong, Y.; Reller, A.: Investigation of mesoporous and microporous nanocrystalline silicon-doped titania; In: Materials Letters, 57 / 2003; Pages: 4108-4113

Reller, A.: Chemie im Kontext: Skizze einer Geographie der Ressourcen; In: Politische Oekologie, 86 / 2003; S. 22-25

Reller, A.; Subramanian, M.: Editorial; In: Progress in Solid State Chemistry, 31 / 2003; Page: 3

Zhang, Y.; Ebbinghaus, S. G.; Weidenkaff, A.; Kurz, T.; von Nidda, H.-A. Krug; Klar, P. J.; Güngerich, M.; Reller, A.: Controlled iron-doping of macrotextured nanocrystalline titania; In: Chemistry of Materials, 15 / 2003; Pages: 4028-4033

Zhang, Y.; Reller, A.: Investigation of mesoporous and microporous nanocrystalline silicon-doped titania; In: Materials Letters, Volume: 57 / Issue: 24-25 / 2003; Pages: 4108-4113

2002

Carp, O.; Patron, L.; Diamandescu, L.; Reller, A.: Thermal decomposition study of the coordination compound $[\text{Fe}(\text{urea})_6](\text{NO}_3)_3$; In: Thermochemica Acta, 390 / 2002; Pages: 169-177

Krupicka, E.; Weidenkaff, A.; Reller, A.: Morphology of nanoscaled LaMO_3 particles (M = Mn, Fe, Co, Ni) derived by citrate precursors in aqueous and alcoholic solvents; In: Crystal Engineering, Volume: 5 / Issue: 3-4 / 2002; Pages: 195-202

Pucher, K.; Hemberger, W.; Mayr, F.; Fritsch, V.; Loidl, A.; Scheidt, E.-W.; Klimm, S.; Horny, R.; Horn, S.; Ebbinghaus, S. G.; Reller, A.; Cava, R. J.: Transport, magnetic, thermodynamic and optical properties in Ti-doped Sr_2RuO_4 ; In: Physical Review B, 65 / 2002; Pages: 104523-1 - 104523-7

Reller, A.: Water Issues; In: Gaia, 4 / 2002; Pages: 241-242

Reller, A.; Cyphelly, I.: Speicherung gasförmiger Energieträger – Eine Bestandsaufnahme; In: VDI-Berichte: Energiespeicher, Nr.: 1734 / 2002; S. 37-45

Reller, A.; Meißner, S.; Veras, J. G.; Sécher, I.: Water - A future energy problem; In: Gaia, 4 / 2002; Pages: 273-276

Sommer, K.; Pfeifer, P.; Reller, A.: Fettreduzierte Brotaufstriche: Vom Anfangsunterricht zum Hochschulpraktikum; In: Chemie in unserer Zeit, Jahrgang: 36 / Nr.: 2 / 2002; S. 2-8

Steinfeld, A.; Reller, A.; Hintermann, A.: Sonnenenergie ist wandelbar; In: ENET-News, 53 / 2002; S. 16

Stucki, S.; Reller, A.: Regenerative Synthetic Fuels; In: Grob, G. [Hrsg.]: Blueprint for the clean sustainable energy age; 2002; Page: 315

Weidenkaff, A.; Ebbinghaus, S. G.; Lippert, T.; Montenegro, M. J.; Reller, A.: Carbon nanotube – perovskite – composites as new electrode material; In: Materials Research Society Symposia Proceedings, 730 / 2002; V7.2

Weidenkaff, A.; Ebbinghaus, S. G.; Mauron, P.; Reller, A.; Zhang, Y.; Züttel, A.: Metal nanoparticles for the production of carbon nanotube composite materials by decomposition of different carbon sources; In: Materials Science and Engineering C, Volume: 19 / Issue: 1-2 / 2002; Pages: 119-123

Weidenkaff, A.; Steinfeld, A.; Reller, A.: Regenerative Synthetic Fuels; In: Grob, G. [Hrsg.]: Blueprint for the clean sustainable energy age; 2002; Pages: 316-320

Wiedemann, H. G.; Arpagaus, E.; Müller, D.; Marcolli, C.; Weigel, S.; Reller, A.: Pigments of the bust of Nefertete compared with those of the Karnak Talatat; In: Thermochemica Acta, 382 / 2002; Pages: 239-247

Zhang, Y.; Reller, A.: Nanotubes in Si-doped titanium dioxide; In: Chemical Communications, Issue: 6 / 2002; Pages: 606-607

Zhang, Y.; Reller, A.: Phase transformation and grain growth of doped nanosized titania; In: Material Science and Engineering C, Volume: 19 / Issue: 1-2 / 2002; Pages: 323-326

Zhang, Y.; Weidenkaff, A.; Reller, A.: Mesoporous structure and phase transition of nanocrystalline TiO_2 ; In: Materials Letters, 54 / 2002; Pages: 375-381

2001

Ebbinghaus, S. G.; Hu, Z.; Reller, A.: Determination of the oxidation states of Cu and Ru in the system $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Cu}_{1-y}\text{Ru}_y\text{O}_{4-\delta}$ by XANES measurements; In: Journal of Solid State Chemistry, 156 / 2001; Pages: 194-202

Fortunato, G.; Oswald, H. R.; Reller, A.: Spinel-type oxide catalysts for low temperature CO oxidation generated by use of an ultrasonic aerosol pyrolysis process; In: Journal of Materials Chemistry, 11 / 2001; Pages: 905-911

Klar, P.; Vicente, P.; Ebbinghaus, S. G.; Reller, A.: Cationic and anionic modifications of studied by Raman spectroscopy $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Cu}_{1-y}\text{Ru}_y\text{O}_{4-\delta}$; In: Solid State Communications, 117 / 2001; Pages: 229-233

Reller, A.: Die Farben des Himmels - Ägyptisch Blau und Han Blau; In: Naturwissenschaften im Unterricht Chemie, 61 / 2001; S. 42-43

Weidenkaff, A.; Reller, A.; Steinfeld, A.: Solar production of zinc from the zinc silicate ore willemite; In: Journal of Solar Energy Engineering, 123 / 2001; Pages: 98-101

Zhang, Y.; Reller, A.: Nanocrystalline iron-doped mesoporous titania and its phase transition; In: Journal of Materials Chemistry, 11 / 2001; Pages: 2537-2541

2000

Becker, O.; Ebbinghaus, S. G.; Renner, B.; Reller, A.; Fröba, M.: Fine-tuning the physical properties of perovskite-related layered La-Ti- and Sr/Ca-Nb-oxides by mere alteration of the oxygen stoichiometry; In: Materials Research Society Symposia Proceedings, 658 / 2000; GG4.2

Fortunato, G.; Oswald, H. R.; Reller, A.: Spinel-type oxide catalysts for low temperature CO oxidation generated by use of an ultrasonic aerosol pyrolysis process; In: Journal of Materials Chemistry, 11 / 2000; Pages: 905-911

Hu, Z.; von Lips, H.; Golden, M. S.; Fink, J.; Kaindl, G.; de Groot, F. M. F.; Ebbinghaus, S. G.; Reller, A.: Multiplet effects in the Ru $L_{2,3}$ -XAS spectra of Ru(IV) and Ru(V) compounds; In: Physical Review B, 61 / 2000; Pages: 5262-5266

Karus, M.; Kalogirou, O.; Gunsser, W.; Reller, A.: The effect of humidity on the conductivity processes in polycrystalline Cu_{2+} -stabilized $\text{K}^{+\beta}$ -ferrite; In: Solid State Ionics, 136 / 2000; Pages: 375-380

Reller, A.: Wasserstoff - Wunderstoff?; In: Gaia, 9 / 2000; S. 89-92

Reller, A.; Braungart, M.; Soth, J.; von Uexkuell, O.: Silicone – eine vollsynthetische Materialklasse macht Geschichte(n); In: Gaia, 9 / 2000; S. 13-24

Reller, A.; Hanss, J.; Weigel, S.: TG–MS studies on functional materials; In: Netzsch-Journal, 2000; Pages: 83-95

Reller, A.; Weidenkaff, A.; Fortunato, G.; Becker, O.; Bednorz, J. G.: Mechanistische Untersuchungen an Redoxprozessen in Metalloxiden; In: Nova Acta Leopoldina, Jahrgang: 83 / Nr.: 317 / 2000; S. 47-65

Wiedemann, H. G.; Reller, A.: Thermal reactivity of fossilized dinosaur egg shells; In: Journal of Thermal Analysis, 60 / 2000; Pages: 1045-1053

Weidenkaff, A.; Reller, A.; Sibieude, F.; Wokaun, A.; Steinfeld, A.: Experimental investigations on the crystallisation of zinc by direct irradiation of ZnO in a solar furnace; In: Chemistry of Materials, 12 / 2000; Pages: 2175-2181

Weidenkaff, A.; Reller, A.; Wokaun, A.; Steinfeld, A.: Thermogravimetric analysis of the ZnO / Zn water splitting cycle; In: Thermochemica Acta, 359 / 2000; Pages: 69-75

1999

Ehrensberger, K.; Schmalte, H. W.; Oswald, H. R.; Reller, A.: Thermochemical reactivity of transition metal acetates and of a novel DMSO solvate of iron(II) acetate in molecular hydrogen; In: *Journal of Thermal Analysis*, 57 / 1999; Pages: 139-149

Fröba, M.; Reller, A.: Synthesis and reactivity of functional oxides in nanoscopic systems; In: *Progress in Solid State Chemistry*, 27 / 1999; Pages: 1-27

Meier, A.; Kirillov, V. A.; Kuvshinov, G. G.; Mogilnykh, Y.; Reller, A.; Steinfeld, A.; Weidenkaff, A.: Solar thermal decomposition of hydrocarbons and carbon monoxide for the production of catalytic filamentous carbon; In: *Chemical Engineering Science*, 54 / 1999; Pages: 3341-3348

Reller, A.; Ebbinghaus, S. G.; Köhn, R.; Fröba, M.; Sazama, U.; Fortunato, P.: Redox processes in polynary copper oxides and copper oxide / mesoporous silica composites; In: *Materials Research Society Symposia Proceedings*, Volume: 547 / 1999; DOI: 10.1557/PROC-547-75

Rentschler, T.; Reller, A.: Optimum particle size is essential. Particle size investigations and durability of different TiO₂ pigmentary and nanocrystalline powder; In: *European Coating Journal*, 4/12 / 1999; Pages: 80-89

Weidenkaff, A.; Steinfeld, A.; Wokaun, A.; Auer, P. O.; Eichler, B.; Reller, A.: Direct solar thermal dissociation of zinc oxide: condensation and crystallisation of zinc in the presence of oxygen; In: *Solar Energy*, 65 / 1999; Pages: 59-69

Weidenkaff, A.; Steinfeld, A.; Wokaun, A.; Reller, A.: CO₂ abatement by producing new solar energy carriers - product formation in high temperature solar chemistry; In: Riemer, P.; Eliasson, B.; Wokaun, A. [Hrsg.]: *Greenhouse Gas Control Technologies*; Elsevier Science Ltd.; 1999; Pages: 967-971

1998

Abrahams, S. C.; Schmalte, H. W.; Williams, T.; Reller, A.; Lichtenberg, F.; Widmer, D.; Bednorz, J. G.; Spreiter, R.; Bosshard, C.; Gunter, P.: Centrosymmetric or noncentrosymmetric? Case study and structural redetermination of Sr₅Nb₅O₁₇; In: *Acta Crystallographica B*, 54 / 1998; Pages: 399-416

Reller, A.: Research and development activities on hydrogen technology in Switzerland; In: Bolcich, V.; Veziroglou, N. [Hrsg.]: *Proceedings 12th World Hydrogen Energy Conference*; 1998; Page: 455

Steinfeld, A.; Kuhn, P.; Reller, A.; Palumbo, R.; Murray, J.; Tamaura, Y.: Solar-processed metals as clean energy carriers and water-splitters; In: *International Journal of Hydrogen Energy*, 23 / 1998; Pages: 767-774

Steinfeld, A.; Reller, A.: Solar thermochemical production of hydrogen using metal oxide redox systems; In: Bolcich, V.; Veziroglou, N. [Hrsg.]: *Proceedings 12th World Hydrogen Energy Conference*; 1998; Pages: 793-799

Thoms, H.; Epple, M.; Fröba, M.; Wong, J.; Reller, A.: Metal diolates: useful precursors for tailor-made oxides prepared at low temperatures; In: *Journal of Materials Chemistry*, 8 / 1998; Pages: 1447-1451

Wiedemann, H. G.; Bayer, G.; Reller, A.: Egyptian Blue and Chinese Blue - Production technologies and applications of two historically important blue pigments; In: Colinart, S.; Menu, M. [Hrsg.]: *La Couleur dans la Peinture et L'Émailage de L'Égypte Ancienne*; Edipuglia; Bari; Italia; 1998; Pages: 195-203

Wiedemann, H. G.; Reller, A.: Structuring and texturing aluminum oxides; In: *Thermochemica Acta*, 318 / 1998; Pages: 71-82

1997

- Dufour, L.-C.; Reller, A.; Whittingham, M. S.: Preface; In: Solid State Ionics, 101-103 / 1997; Pages: vii-viii
- Ebbinghaus, S. G.; Fröba, M.; Reller, A.: The "Realstruktur" of the system $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Cu}_{1-y}\text{Ru}_y\text{O}_{4-\delta}$ studied by Rietveld and EXAFS; In: Journal Physical Chemistry, 101 / 1997; Pages: 9909-9915
- Ebbinghaus, S. G.; Reller, A.: Structure and thermochemical reactivity of $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Cu}_{1-y}\text{Ru}_y\text{O}_{4-\delta}$; In: Solid State Ionics, 101-103 / 1997; Pages: 1369-1377
- Felder-Casagrande, S.; Wiedemann, H. G.; Reller, A.: The calcination of limestone - studies on the past, the presence and the future of a crucial industrial process; In: Journal of Thermal Analysis, 49 / 1997; Pages: 971-978
- Fortunato, P.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Generation of mixed metal oxides by use of an ultrasonic aerosol thermal decomposition process; In: Solid State Ionics, 101-103 / 1997; Pages: 85-89
- Fröba, M.; Muth, O.; Reller, A.: Mesostuctured TiO_2 : ligand-stabilized synthesis and characterization; In: Solid State Ionics, 101-103 / 1997; Pages: 249-253
- Gerstenberg, J.; Reller, A.: Weisses Gold wohin? Stand und Zukunft der Baumwollnutzung; In: Gaia, 6 / 1997; S. 35-51
- Hunziker, C.; Toedtli, R.; Agthe, M.; Moser, E.; Reller, A.; Werder, R.: Integrales Qualitätsmanagement - Die ökologische Dimension als Angelpunkt der Unternehmensentwicklung; In: Gas - Wasser - Abwasser (gwa), 77 / 1997; S. 3-9
- Krummland, A.; Eppele, M.; Klar, G.; Reller, A.: Intercalation and de-intercalation of iodine into 2,3,8,9-Tetramethoxydibenzo[c,e][1,2]-dithiin: a detailed study on the mechanism of a gas - solid reaction leading to an organic conductor; In: Journal Physical Chemistry B, 101 / 1997; Pages: 10012-10015
- Lamprecht, I.; Reller, A.; Riesen, R.; Wiedemann, H. G.: Ca-oxalate films and microbiological investigations of the influence of ancient pigments on the growth of lichens; In: Journal of Thermal Analysis, 49 / 1997; Pages: 1601-1607
- Modlich, J.; Jarchow, O.; Renschler, T.; Reller, A.; Bismayer, U.: Synthesis and characterization of $\text{Pb}(\text{Mg},\text{Mn},\text{Nb})\text{O}_3$; In: Solid State Ionics, 95 / 1997; Pages: 131-135
- Priese, A.; Reller, A.: Structure and reactivity of $\text{Pr}_2\text{Ba}_2\text{Cu}_2\text{Ti}_2\text{O}_{11}$; In: Solid State Ionics, 101-103 / 1997; Pages: 1119-1125
- Reller, A.: Die Geduld des Bodens; In: Politische Ökologie (Sonderheft Bodenlos), 10 / 1997; S. 87-90
- Steinfeld, A.; Kirillov, V.; Kuvshinov, G.; Mogilnykh, Y.; Reller, A.: Production of filamentous carbon and hydrogen by solarthermal catalytic cracking of methane; In: Chemical Engineering Science, 52 / 1997; Pages: 3599-3603
- Thoms, H.; Eppele, M.; Fröba, M.; Wong, J.; Reller, A.: The thermal decomposition of magnesium alcoholates to magnesia (MgO): studies by IR, XAFS and thermal analysis; In: Solid State Ionics, 101-103 / 1997; Pages: 79-84
- Thoms, H.; Eppele, M.; Reller, A.: Magnesium diolates as precursors for MgO : a low-temperature route; In: Thermochemica Acta, 3375 / 1997; Pages: 195-200
- Tolstoy, V. P.; Murin, I. V.; Reller, A.: Synthesis of Mn(IV) oxide nanolayers by successive ionic layer deposition method; In: Applied Surface Science, 112 / 1997; Pages: 255-257
- Weidenkaff, A.; Nüesch, P.; Wokaun, A.; Reller, A.: Mechanistic studies of the water-splitting-reaction for producing solar hydrogen; In: Solid State Ionics, 101-103 / 1997; Pages: 915-922
- Wyss, M.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Preparation and thermochemical reactivity of strontium iron zirconium oxides $\text{SrFe}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_{3-\delta}$; In: Solid State Ionics, 101-103 / 1997; Pages: 547-554

1996

Bensch, W.; Dürkirchen, P.; Helmer, O.; Sazama, U.; Reller, A.: Metal selective redox processes in the ternary compound ZrSiTe; In: *Inorganic Chemistry*, 252 / 1996; Pages: 47-53

Epple, M.; Sazama, U.; Reller, A.; Hilbrandt, N.; Martin, M.; Tröger, L.: Simultaneous X-ray absorption fine-structure spectroscopy (XAFS) and differential scanning calorimetry (DSC); In: *Chemical Communications*, Issue: 15 / 1996; Pages: 1755-1756; DOI: 10.1039/CC9960001755

Guthmann, O.; Reller, A.; Kastening, B.; Rödel, J.: Processing of gradient materials with directed electrochemical oxidation of carbon foams; *Deutsche Patentschrift*; 1996

Huppenbauer, M.; Reller, A.: Stoff, Zeit und Energie: Ein transdisziplinärer Beitrag zu ökologischen Fragen; In: *Gaia*, 5 / 1996; S. 103-115

Priese, A.; Reller, A.: Doping of $Gd_2Ba_2Cu_2Ti_2O_{11-\delta}$; In: *Journal of Low Temperature Physics*, 105 / 1996; Pages: 1475-1480

Reifler, F.; Oswald, H. R.; Gubser, R. A.; Bärlocher, C.; Reller, A.: Synthesis, structure and thermochemical reactivity of bismuth methoxide, $BiOCH_3$; In: *Solid State Ionics*, 84 / 1996; Pages: 283-291

Rentschler, T.; Karus, M.; Wellm, A.; Reller, A.: Synthesis and characterization of the Aurivillius phases $Bi_{2-x}Pb_xSr_{1-x}Nd_xNb_2O_9$; In: *Solid State Ionics*, 90 / 1996; Pages: 49-55

Sazama, U.; Reller, A.: The thermochemical reactivity of silicate minerals in hydrogen and methane; In: *Journal of Thermal Analysis*, 47 / 1996; Pages: 357-364

Steinfeld, A.; Kuhn, P.; Reller, A.; Palumbo, R.; Murray, J.; Tamaura, Y.: Solar-processed metals as clean energy carriers and water splitters; In: *Proceedings of the 11th World Hydrogen Conference*; Stuttgart; Germany; 1996; Pages: 601-609

Thoms, H.; Epple, M.; Reller, A.: The low-temperature way to oxides via alcoholate precursors: structure, reactivity, morphology; In: *Acta Crystallographica A*, 52 / 1996; C361

Wiedmann, H. G.; Reller, A.: Thermoanalytical investigations on the formation, properties and reactivity of carbon modifications; In: *Thermochimica Acta*, 27 / 1996; Pages: 163-177

Wurr, K.; Reller, A.: Thermochemical reactivity of manganese (IV) oxides in reducing atmosphere; In: *Journal of Thermal Analysis*, 47 / 1996; Pages: 339-348

1995

Abrahams, S. C.; Ravez, J.; Simon, A.; Reller, A.; Oswald, H. R.: $Cu(OH)_2$, a new ferroelectric; In: *Journal of Applied Crystallography*, 28 / 1995; Pages: 594-598

Büchi, H.; Reller, A.: Regionalisierung der Stoff- und Energieflüsse - ein sinnvolles Ziel?; In: Büchi, H.; Huppenbauer, M. [Hrsg.]: *Autarkie und Anpassung*; Westdeutscher Verlag; Opladen / Wiesbaden; 1995; S. 65-99

Epple, M.; Ebbinghaus, S. G.; Reller, A.; Glostein, U.; Cammenga, H. K.: Organic solid - solid reactions: exploration of the synthetic potential; In: *Thermochimica Acta*, 269/270 / 1995; Pages: 433-441

Gärtner, M.; Pring, A.; Reller, A.: A new family of layered lanthanide iron tungstates $(Ln_2W_4O_{16})^{2-} \cdot [n(Fe_{2+2n-2}Fe_{3+2}W_2O_8)]^{2+}$; In: *Journal of Materials Chemistry*, 5 / 1995; Pages: 777-780

Petrov, A. V.; Parker, S.; Reller, A.: Computer simulation of the oxygen mobility in $CaMnO_{3-x}$; In: *Phase Transitions*, 55 / 1995; Pages: 229-244

Schmalle, H. W.; Williams, T. B.; Reller, A.; Lichtenberg, F.; Widmer, D.; Bednorz, J. G.: Novel semiconducting perovskite-related phase: $Sr_5Nb_5O_{17}$; In: *Acta Crystallographica C*, 51 / 1995; Pages: 1243-1246

Thoms, H.; Epple, M.; Viebrock, H.; Reller, A.: Magnesium alcoholates as precursors for magnesia; In: Journal of Materials Chemistry, 5 / 1995; Pages: 589-594

1994

Baiker, A.; Marti, P.; Keusch, P.; Fritsch, E.; Reller, A.: Influence of the A-site cation in ACoO_3 (A = La, Pr, Nd and Gd) perovskite-type oxides on the catalytic activity for the methane combustion; In: Journal of Catalysis, 146 / 1994; Pages: 268-276

Belz, T.; Werner, H.; Zemlin, F.; Klengler, U.; Wesemann, M.; Tesche, B.; Zeitler, E.; Reller, A.; Schlögl, R.: Zum Mechanismus der Bildung von Fullerenen; In: Angewandte Chemie, 106 / 1994; S. 1919-1922

Belz, T.; Werner, H.; Zemlin, F.; Klengler, U.; Wesemann, M.; Tesche, B.; Zeitler, E.; Reller, A.; Schlögl, R.: On the mechanism of fullerene formation; In: Angewandte Chemie. International Edition, 33 / 1994; Pages: 1866-1869

Gärtner, M.; Abeln, D.; Pring, A.; Wilde, M.; Reller, A.: Synthesis, structure and reactivity of novel lanthanum tungstates; In: Journal of Solid State Chemistry, 111 / 1994; Pages: 128-133

Grunwaldt, J.-D.; Gunsser, W.; Danger, T.; Petermann, K.; Reller, A.: Determination of a new titanium site in Ti:YAlO_3 ; In: Journal of Physics and Chemistry of Solids, 55 / 1994; Pages: 699-705

Kuhn, P.; Steinfeld, A.; Reller, A.: Solar thermal production of basic chemicals: possibilities, potentials and processes; In: Proceedings of the 7th International Symposium on Solar Thermal Concentration Technologies; Moscow; Russia; 3 / 1994; Page: 557

Maciejewski, M.; Oswald, H. R.; Reller, A.: Thermal transformations of vaterite and calcite; In: Thermochemica Acta, 234 / 1994; Pages: 315-328

Reller, A.: Frieden - Die Suche nach materieller Sicherheit und kultureller Lebensfähigkeit; In: Bahr, E.; Lutz, D. [Hrsg.]: Unsere gemeinsame Zukunft: Globale Herausforderungen. ISFH-Publikation; Nomos; Baden-Baden; DSF-Band 89; 1994; S. 177-184

Reller, A.: Wasserstoff - der Energieträger für alle Zukunft?; In: Gaia, 3 / 1994; S. 267

Reller, A. [Hrsg.]: Glimpses of an iridescent life. Special Issue. A collection of invited papers dedicated to H. G. Wiedemann; In: Thermochemica Acta, 234 / 1994; 334 Pages

Reller, A.; Oswald, H. R.: Structural and morphological changes characterizing reversible deamination / re-amination processes in $\text{NiPt}(\text{CN})_4(\text{NH}_3)_2$; In: Journal of Thermal Analysis, 41 / 1994; Pages: 535-547

Winkhofer, N.; Voigt, A.; Dorn, H.; Roesky, H. W.; Steiner, A.; Stalke, D.; Reller, A.: Stabile Silantriöle als Synthesebausteine für Titanasilasesquioxane - Modellverbindungen für titandotierte Zeolithe; In: Angewandte Chemie, 106 / 1994; S. 1414-1416

Winkhofer, N.; Voigt, A.; Dorn, H.; Roesky, H. W.; Steiner, A.; Stalke, D.; Reller, A.: Stable Silanetriols as Building Blocks for the Synthesis of Titanasilasesquioxanes-Model Compounds for Titanium-Doped Zeolites; In: Angewandte Chemie. International Edition, 33 / 1994; Pages: 1352-1354

1993

Aschwanden, S.; Schmalte, H. W.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Preparation, crystal structure and thermal behaviour of cobalt-ethylenediamine-vanadate; In: Materials Research Bulletin, 28 / 1993; Pages: 575-590

Aschwanden, S.; Schmalte, H. W.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Preparation, crystal structure, thermal and catalytical behaviour of copper diammine divanadate; In: Materials Research Bulletin, 28 / 1993; Pages: 45-58

- Birch, W. D.; Pring, A.; Reller, A.; Schmalle, H.: Bernalite, $\text{Fe}(\text{OH})_3$, a new mineral from Broken Hill, New South Wales. Description and Structure; In: *American Mineralogist*, 78 / 1993; Pages: 827-834
- Emmenegger, B.; Gurtner, K.; Reller, A. [Hrsg.]: Baukultur - Wohnkultur - Ökologie. Tagungsband zum 5. interdisziplinären Symposium an der Universität Zürich im April 1992; Verlag der Fachvereine Zürich und Teubner; Stuttgart; 1993; 287 Seiten
- Garcia, E.; Vallet-Regi, M.; Reller, A.; Gonzalez-Calbet, J. M.: Thermogravimetric and microstructural studies of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{-xFe}_x\text{O}_7\text{-y}$; In: *Solid State Ionics*, 63-65 / 1993; Pages: 866-671
- Maciejewski, M.; Baiker, A.; Sazama, U.; Viebrock, H.; Reller, A.: Structure and thermal reactivity of $\text{Cu}(\text{NH}_3)_2\text{CO}_3$; In: *Solid State Ionics*, 63-65 / 1993; Pages: 346-350
- Mallat, T.; Bodnar, Z.; Baiker, A.; Greis, O.; Strübig, H.; Reller, A.: Preparation of Promoted Platinum Catalysts of Designed Geometry and the Role of Promoters in the Liquid-Phase Oxidation of 1-Methoxy-2-propanol; In: *Journal of Catalysis*, 142 / 1993; Pages: 237-253
- Oswald, H. R.; Felder-Casagrande, S.; Reller, A.: Structure and properties of perovskite-related Sr-Ru-Ti-oxide phases; In: *Solid State Ionics*, 63-65 / 1993; Pages: 565-569
- Williams, T.; Lichtenberg, F.; Widmer, D.; Bednorz, J. G.; Reller, A.: Layered perovskitic structures in pure and doped $\text{LaTiO}_{3.5-x}$ and $\text{SrNbO}_{3.5-x}$; In: *Journal of Solid State Chemistry*, 103 / 1993; Pages: 375-386
- Reller, A.: Chemical and physical implications of cationic and anionic modifications in perovskite related metal oxides; In: *Philosophical Magazine A*, 68 / 1993; Pages: 641-652
- Reller, A.; Wilde, P.-M.; Wiedemann, H. G.: Thermal reactivity of jadeite and nephrite; In: *Journal of Thermal Analysis*, 40 / 1993; Pages: 99-105
- Schmalle, H. W.; Williams, T.; Reller, A.; Linden, A.; Bednorz, J. G.: The twin structure of $\text{La}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$: X-ray and transmission electron microscopy studies; In: *Acta Crystallographica B*, 49 / 1993; Pages: 235-244
- Sturzenegger, M.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Thermal reactivity of delafossite-type $\text{CuNi}_{0.5}\text{Ti}_{0.5}\text{O}_2$ and $\text{AgNi}_{0.5}\text{Ti}_{0.5}\text{O}_2$ in O_2 and H_2 ; In: *Solid State Ionics*, 63-65 / 1993; Pages: 274-280
- Werner, H.; Wohlers, M.; Herein, D.; Bublak, D.; Blöcker, J.; Schlögl, R.; Reller, A.: Fullerene black - soot or something new?; In: *Fullerene Science & Technology*, 1 / 1993; Pages: 199-219
- Wilde, P.-M.; Fritsch, E.; Reller, A.; Gauché, V.; Brunner, P.: Generation and characterization of supported films of transition metal and rare earth metal oxide catalysts; In: *Fresenius Zeitschrift für Analytische Chemie*, 346 / 1993; Pages: 383-388

1992

- Atamny, F.; Schlögl, R.; Reller, A.: Micromorphology of carbon black; In: *Carbon*, 30 / 1992; Pages: 1123-1126
- Birch, W. D.; Pring, A.; Schmalle, H. W.; Reller, A.: Bernalite: a new ferric hydroxide with perovskite structure; In: *Naturwissenschaften*, 79 / 1992; Pages: 509-511
- Herein, D.; Timpe, O.; Schlögl, R.; Reller, A.: Analytical and catalytic characterization of FeCl_3 -GIC derivatives - about Fe-graphite; In: *Proceedings of CARBON '92*, 1992; Pages: 609-611
- Jefferson, D. A.; Kirkland, A. I.; Reller, A.; Tang, D.; Williams, T. B.; Thou, W.: Bulk and surface structure of oxide particles using HREM; In: López-Galindo, A.; Rodríguez-García, M. I. [Hrsg.]: *Electron Microscopy '92. Proceedings of the 10th EUREM*; University of Granada; Spain; Servicio de Publicaciones; Vol. II; 1992; Pages: 611-614
- Kernke, R.; Hug, P.; Oswald, H. R.; Reller, A.: Thermal reduction and reoxidation of spinel-type $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Al}_2\text{O}_4$; In: *Journal of Thermal Analysis*, 38 / 1992; Pages: 611-618

Reller, A.; Wilde, P.-M.; Wiedemann, H. G.; Hauptmann, H.; Bonani, G.: Comparative studies on ancient mortars from Giza, Egypt and Nevali Çori, Turkey; In: Materials Research Society Symposia Proceedings, 267 / 1992

Wiedemann, H. G.; Reller, A.: Comparative thermochemical studies of carbonaceous chondrites; In: Naturwissenschaften, 114 / 1992; Pages: 172-175

1991

Emmenegger, R.; Oswald, H. R.; Reller, A.: UV/VIS/IR induced heterogeneous processes of transition metal carbonates and transition metal oxides; In: Solar Energy Materials, 24 / 1991; Pages: 397-405

Lichtenberg, F.; Widmer, D.; Bednorz, J. G.; Williams, T. B.; Reller, A.: Phase diagram of LaTiO_x : From ferroelectric insulator to weak ferromagnetic semiconductor; In: Zeitschrift für Physik B, 82 / 1991; Pages: 211-216

Lichtenberg, F.; Williams, T.; Reller, A.; Widmer, D.; Bednorz, J. G.: Electric and magnetic properties of the first layered conducting titanium and niobium oxides; In: Solid State Physics, 84 / 1991; Pages: 369-374

Padeste, C.; Oswald, H. R.; Reller, A.: The thermal behaviour of pure and nickel-doped hydromagnesite in different atmospheres; In: Materials Research Bulletin, 27 / 1991; Pages: 1263-1268

Reller, A.; Casagrande, S.: Structural properties and thermochemical reactivity of superconducting mixed copper oxide phases; In: Thermochemica Acta, 174 / 1991; Pages: 9-25

Reller, A.; Emmenegger, R.; Padeste, C.; Oswald, H. R.: Thermochemical reactivity of metal carbonates; In: Chimia, 45 / 1991; Page: 262

Reller, A.; Günther, J. R.; Oswald, H. R.: Festkörper und ihr individuelles Reaktionsverhalten; In: UniZürich, 1 / 1991; S. 7

Williams, T.; Schmalle, H. W.; Reller, A.; Lichtenberg, F.; Widmer, D.; Bednorz, J.G.: On the crystal structures of $\text{La}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ and $\text{La}_5\text{Ti}_5\text{O}_{17}$: High resolution electron microscopy; In: Solid State Chemistry, 93 / 1991; Pages: 534-548

Williams, T.; Lichtenberg, F.; Reller, A.; Bednorz, J. G.: New layered perovskites in the Sr-Ru-O system: A transmission electron microscopy study; In: Materials Research Bulletin, 26 / 1991; Pages: 763-770

1990

Baiker, A.; Gasser, B.; Lenzner, J.; Reller, A.; Schlögl, R.: Oxidation of CO over Pd on ZrO_2 prepared from amorphous Pd_1Zr_2 alloy: Bulk structural, morphological and catalytic properties; In: Journal of Catalysis, 126 / 1990; Pages: 555-571

Bensch, W.; Schmalle, H.; Reller, A.: Structure and thermochemical reactivity of CaRuO_3 and SrRuO_3 ; In: Solid State Ionics, 43 / 1990; Pages: 171-177

Davis, J.; Reller, A.: Wasser: Symbol und Grundlage des Lebens; In: Schweizerische Lehrerzeitung, April / 1990; S. 2-3

Gehring, A. U.; Karthein, R.; Reller, A.: Activated state in the lepidocrocite structure during thermal treatment; In: Naturwissenschaften, 77 / 1990; Pages: 177-179

Maciejewski, M.; Baiker, A.; Reller, A.: Chemical and structural transformations in the system Mo/MoO_x in reducing and oxidizing atmospheres; In: Solid State Ionics, 43 / 1990; Pages: 203-215

Meyer, G.; Manek, E.; Reller, A.: $(\text{NH}_4)_2[\text{Pr}(\text{NO}_3)_5(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$: Kristallstruktur und thermisches Verhalten; In: Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie, 591 / 1990; S. 77-86

Oswald, H. R.; Reller, A.; Schmalle, H.; Dubler, E.: Single crystal structure of copper(II) hydroxide, $\text{Cu}(\text{OH})_2$; In: *Acta Crystallographica*, C 46 / 1990; Pages: 2279-2284

Padeste, C.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Influence of transition metals on the thermal decomposition of calcium carbonate in hydrogen; In: *Materials Research Bulletin*, 25 / 1990; Pages: 1299-1305

Pring, A.; Birch, W. D.; Reller, A.: An occurrence of lead oxycarbonate, $\text{PbCO}_3 \cdot \text{PbO}$ as a mine fire product at Broken Hill, NSW; In: *Mineralogical Magazine*, 54 / 1990; Page: 647

Reller, A.: Thermochemical reactivity of superconducting mixed copper oxides; In: *Journal of Thermal Analysis*, 36 / 1990; Pages: 1989-1996

Reller, A.; Maurer, H.; Padeste, R.: The use of solar energy for the generation of carbon compounds from natural metal carbonates and for the thermochemical reduction of metal oxides; In: Gupta, B. P.; Traugott, W. H. [Hrsg.]: *Solar Thermal Technology, Research, Development and Applications*; Hemisphere Publishing Corp.; New York; 1990; Pages: 407-413

Schmalle, H.; Gurtner, C.; Oswald, H. R.; Reller, A.: The crystal structure of SrIrO_3 ; In: *Zeitschrift für Kristallographie*, 191 / 1990; Page: 239

Wiley, J. B.; Sabat, M.; Hwu, S.-J.; Poepelmeier, K. R.; Reller, A.; Williams, T.: LaSrCuAlO_5 : A new oxygen deficient perovskite structure; In: *Journal of Solid State Chemistry*, 87 / 1990; Pages: 250-260

1989

Bensch, W.; Reifler, F.; Reller, A.; Oswald, H. R.: The crystal structure of di(5-amino-3-thione-1,2,4-dithiazole)tris-thiocyanato-bismuthate(III), $\text{BiS}_9\text{C}_7\text{N}_7\text{H}_4$; In: *Zeitschrift für Kristallographie*, 189 / 1989; Pages: 169-179

Bensch, W.; Hug, P.; Reller, A.; Oswald, H. R.: The crystal structure of di(propan(1,3)diammonium)divanadate; In: *Materials Research Bulletin*, 24 / 1989; Pages: 403-415

Bolis, V.; Fubini, B.; Giamello, E.; Reller, A.: Effect of form on the surface reactivity of differently prepared zinc oxides; In: *Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions I*, 85 / 1989; Pages: 855-867

Davis, J.; Reller, A.: Wasser: Symbol und Grundlage des Lebens; In: *Thema*, 8 / 1989; 2 S.

Edwards, D. K.; Camacho, C. G.; Reller, A.; Roesky, H. W.; Witschel, W.: Solar thermal chemistry; In: *Chimia*, 43 / 1989; Pages: 218-220

Gutscher, D.; Mühletaler, B.; Portmann, A.; Reller, A.: Conversion of azurite into tenorite; In: *Studies in Conservation*, 34 / 1989; Pages: 117-122

Maciejewski, M.; Reller, A.: Formation of amorphous CaCO_3 during the reaction of CO_2 with CaO ; In: *Thermochemica Acta*, 142 / 1989; Pages: 175-188

Muhler, M.; Schlägl, R.; Reller, A.; Ertl, G.: The nature of the active phase of the Fe/K catalyst for dehydrogenation of ethylbenzene; In: *Catalysis Letters*, 2 / 1989; Pages: 201-210

Oswald, H. R.; Kuhn, P.; Reller, A.: Bimetallic phases from reduction of delafossite-type oxides in hydrogen; In: *Solid State Ionics*, 32-33 / 1989; Pages: 528-536

Oswald, H. R.; Reller, A.: Synthesis and real structure of inorganic materials; In: *Pure and Applied Chemistry*, 61 / 1989; Pages: 1323-1330

Oswald, H. R.; Stauber-Reichmuth, G.; Reller, A.: Transition metal molybdenum or tungsten sulfides from amine precursors; In: *Solid State Ionics*, 32-33 / 1989; Pages: 192-197

Reller, A.: Synthesis and thermal properties of superconducting mixed copper oxides; In: *Pure and Applied Chemistry*, 61 / 1989; Pages: 1331-1337

Reller, A.; Cocke, D. L.: High resolution transmission electron microscopic (HRTEM) determination of the preferentially exposed faces on $g\text{-Al}_2\text{O}_3$ and $e\text{-Al}_2\text{O}_3$; In: *Catalysis Letters*, 2 / 1989; Pages: 91-95

Scarano, D.; Spoto, G.; Zecchina, A.; Reller, A.: Relations between the morphology of ZnO microcrystals and their adsorptive properties towards CO as studied by IR spectroscopy; In: *Surface Science*, 211-212 / 1989; Pages: 1012-1017

Reller, A.; Williams, T. B.: Perovskites - chemical chameleons; In: *Chemistry in Britain*, 25 / 1989; Page: 1227

Williams, T. B.; Maeno, Y.; Mangelschots, I.; Reller, A.; Bednorz, J. G.: Oxygen vacancy ordering in superconducting $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4-y}$; In: *Physica C*, 161 / 1989; Pages: 331-344

1988

Baiker, A.; Dollenmeier, P.; Glinski, M.; Reller, A.; Sharma, V. K.: Mixed Gels of vanadia and silica: Structural properties and catalytic behavior in selective reduction of nitric oxide with ammonia; In: *Journal of Catalysis*, 111 / 1988; Pages: 273-285

Kuhn, P.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Synthesis, structure and thermal reduction behaviour of delafossite-type $\text{CuRh}_x\text{Al}_{1-x}\text{O}_2$; In: *Journal of the Less-Common Metals*, 137 / 1988; Pages: 231-239

Lichtenberg, F.; Rossel, C.; Bednorz, J. G.; Reller, A.: Properties of the new Bi-Sr-Ca-Cu-O superconductors; In: *Physica C*, 153 / 1988; Pages: 617-618

Oswald, H. R.; Kuhn, P.; Reller, A.: Bimetallic phases from reduction of delafossite-type oxides in hydrogen; In: *Solid State Ionics*, 26 / 1988; Page: 169

Oswald, H. R.; Reller, A.: Structure and form of solids as ruling factors for their thermochemical reactivity; In: *Journal of Thermal Analysis*, 33 / 1988; Pages: 67-74

Oswald, H. R.; Stauber-Reichmuth, G.; Reller, A.: Transition metal molybdenum of tungsten sulfides from amine precursors; In: *Solid State Ionics*, 26 / 1988; Pages: 169-170

Reller, A.: Carbon dioxide as mediating compound between organic and inorganic matter; In: *Chimia*, 42 / 1988; Page: 87

Reller, A.: Internal and external parameters determining properties and reactivity of solids; In: *Thermochimica Acta*, 137 / 1988; Pages: 11-19

Reller, A.: Raubbau am Ökosystem Erde; In: *UniZürich*, 7 / 1988; S. 24

Reller, A.: Synthesis and thermal properties of superconducting mixed copper oxides; In: *Thermochimica Acta*, 135 / 1988; Pages: 5-6

Reller, A.; Bednorz, J. G.; Müller, K. A.: Prerequisites for superconductivity in ceramics; In: *Solid State Ionics*, 26 / 1988; Page: 172

Scarano, D.; Zecchina, A.; Reller, A.: IR study of CO adsorption on $\alpha\text{-Cr}_2\text{O}_3$; In: *Surface Science*, 198 / 1988; Pages: 11-25

Scarano, D.; Zecchina, A.; Reller, A.: IR study of CO adsorption on $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$; In: *Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions I*, 84 / 1988; Pages: 2327-2333

1987

Baiker, A.; Dollenmeier, P.; Glinski, M.; Reller, A.: Selective catalytic reduction of nitric oxide with ammonia: II. Monolayers of vanadia immobilized on titania-silica mixed gels; In: *Applied Catalysis*, 35 / 1987; Pages: 365-380

Baiker, A.; Dollenmeier, P.; Reller, A.: Influence of the grain morphology of molybdenum oxide on its catalytic properties: Reduction of nitric oxide with ammonia; In: *Journal of Catalysis*, 103 / 1987; Pages: 394-398

Baiker, A.; Dollenmeier, P.; Reller, A.: Selective catalytic reduction of nitric oxide with ammonia: I. Monolayers and multilayers of vanadia supported on titania; In: *Applied Catalysis*, 35 / 1987; Pages: 351-364

Bensch, W.; Hug, P.; Emmenegger, R.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Preparation, crystal structure and thermal behaviour of ethylene diammonium molybdate; In: Materials Research Bulletin, 22 / 1987; Pages: 447-454

Bensch, W.; Hug, P.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Preparation, crystal structure and thermal behaviour of ethylene diammonium vanadate; In: Materials Research Bulletin, 22 / 1987; Pages: 577-583

Bensch, W.; Stauber-Reichmuth, G.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Single crystal structure of $\text{NH}_4\text{CuMoS}_4$; In: Revue de Chimie Minerale, 24 / 1987; Page: 1

Maciejewski, M.; Reller, A.: How (un)reliable are kinetic data of reversible solid state decomposition processes?; In: Thermochemica Acta, 110 / 1987; Pages: 145-152

Reller, A.; Bednorz, J. G.; Müller, K. A.: Alternate structure for $\text{Ba}_2\text{YCu}_3\text{O}_7$; In: Zeitschrift für Physik B, 67 / 1987; Pages: 285-289

Reller, A.; Padeste, C.; Hug, P.: Formation of organic carbon compounds from metal carbonates; In: Nature, 329 / 1987; Pages: 527-529

Reller, A.; Schmalte, H.; Bensch, W.: Comparative studies on the crystal structures of the perovskites CaRuO_3 and SrRuO_3 ; In: Acta Crystallographica A, Volume: 43 / August 1987; Pages: C68-C69

Schlögl, R.; Noack, K.; Zbinden, H.; Reller, A.: The microstructure of selective palladium hydrogenation catalysts supported on calcium carbonate and modified by lead (Lindlar catalysts), studied by photoelectron spectroscopy, thermogravimetry, X-ray diffraction and electron microscopy; In: Helvetica Chimica Acta, 70 / 1987; Pages: 627-679

1986

Bensch, W.; Reller, A.: Crystal structure of barium nitrite, $\text{Ba}(\text{NO}_2)_2$; In: Zeitschrift für Kristallographie, 175 / 1986; Page: 111

Oswald, H. R.; Reller, A.: Einflüsse struktureller Gegebenheiten auf den Verlauf von heterogenen Festkörperreaktionen; In: Berichte der Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie, 90 / 1986; S. 671-676

Reller, A.: Reversible Reduktions- und Reoxidationsprozesse des Typs $\text{ABO}_3 \rightarrow \text{ABO}_{3-x}$ an perovskitischen Metalloxiden; In: Berichte der Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie, 90 / 1986; S. 742-745

Reller, A.; Oswald, H. R.: Mechanism and kinetics of thermal decompositions of solids governed by phase boundary processes; In: Journal of Solid State Chemistry, 62 / 1986; Pages: 306-316

1985

Kuhn, P.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Electron microscopical investigations on the reduction of delafossite-type CuMeO_2 to metallic Cu and Me_2O_3 (Me = Al, Rh); In: Optik Supplement, 1 / 1985; Page: 39

Lyakhov, N. Z.; Maciejewski, M.; Reller, A.: Theoretical considerations on the temperature and pressure dependence of the kinetics of reversible thermal decomposition processes of solids; In: Journal of Solid State Chemistry, 58 / 1985; Pages: 398-400

Maciejewski, M.; Reller, A.; Baiker, A.: Influence of the grain morphology of V_2O_5 on its reduction-reoxidation behavior; In: Thermochemica Acta, 96 / 1985; Pages: 81-90

Monti, D.; Reller, A.; Baiker, A.: Methanol oxidation on K_2SO_4 promoted vanadium pentoxide: Activity, reducibility and structure of catalysts; In: Journal of Catalysis, 93 / 1985; Pages: 360-367

Oswald, H. R.; Reller, A.: Thermal analysis as a tool for investigations in metal oxide chemistry; In: Thermochemica Acta, 95 / 1985; Pages: 311-318

Reichmuth, G.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Structural and morphological studies on the formation and decomposition of the novel ternary molybdenum sulfide $\text{Cu}_2\text{Mo}_2\text{S}_7$ by electron microscopical techniques; In: *Optik Supplement*, 1 / 1985; Page: 57

Reller, A.: Reversibility of heterogeneous solid state reactions; In: *Materials Science Monographs*, 28 / 1985; Pages: 869-871

Reller, A.; Davoodabady, G.; Oswald, H. R.: Reversible topotactic reduction of perovskite related calcium manganese oxides; In: *Thermochimica Acta*, 83 / 1985; Pages: 121-124

Reller, A.; Portmann, A.; Oswald, H. R.: Thermoanalytical, structural and morphological studies on the mechanism of the decomposition of $\text{Me}(\text{SCN})_2$ to MeS_2 (Me = Co, Ni); In: *Thermochimica Acta*, 85 / 1985; Pages: 47-50

Schlögl, R.; Geise, V.; Güntherodt, H.-J.; Reller, A.: Amorphe Metalle: Beobachtungen zur Mikroheterogenität; In: *Helvetica Physica Acta*, 58 / 1985; S. 828

Sollberger, B.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Structural and morphological changes in the course of the thermal decomposition of $\text{Ni}(\text{en})_3\text{Pt}(\text{CN})_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ to $\text{NiPt}(\text{CN})_4$; In: *Thermochimica Acta*, 85 / 1985; Pages: 51-54

Vidyasagar, K.; Reller, A.; Gopalakrishnan, J.; Rao, C. N. R.: Oxygen vacancy ordering in superlattices of the two novel oxides $\text{La}_2\text{Ni}_2\text{O}_5$ and $\text{La}_2\text{Co}_2\text{O}_5$, prepared by low temperature reduction of the parent perovskites; In: *Journal of the Chemical Society, Chemical Communications*, Issue: 1 / 1985; Pages: 7-8; DOI: 10.1039/C39850000007

1984

Lieven, J. L.; Reller, A.; Jefferson, D. A.: Structural consequences of Nb substitution into Bi_2MoO_6 : High resolution electron microscopic observations; In: *Materials Research Bulletin*, 19 / 1984; Pages: 571-575

Oswald, H. R.; Reller, A.; Maciejewski, M.: Experimental determination of specific reaction rates for solid state decomposition processes exhibiting a contracting volume behavior; In: *Thermochimica Acta*, 72 / 1984; Pages: 139-146

Reller, A.: Untersuchungen von heterogenen Festkörperreaktionen; In: *Chimia*, 38 / 1984; S. 457

Reller, A.; Oswald, H. R.: Experimental approach to the determination of mechanism and kinetics of heterogeneous solid state reactions $\text{As} \rightarrow \text{Bs} + \text{Cg}$; In: *Journal of Thermal Analysis*, 29 / 1984; Pages: 1013-1016

Reller, A.; Thomas, J. M.; Jefferson, D. A.; Uppal, M. K.: Superstructures formed by the ordering of vacancies in a selective oxidation catalyst: grossly defective CaMnO_3 ; In: *Proceedings A of the Royal Society Publishing*, Volume: 394 / Issue: 1807 / 1984; Page: 223; DOI: 10.1098/rspa.1984.0077

1983

Reller, A.; Jefferson, D. A.; Thomas, J. M.; Uppal, M. K.: Oxygen vacancy ordering in a selective oxidation catalyst: $\text{CaMnO}_{2.8}$; In: *Journal of Physical Chemistry*, 87 / 1983; Pages: 913-914

1982

Dubler, E.; Reller, A.; Oswald, H. R.: Intermediates in the thermal decomposition of nickel(II) complexes: The crystal structures of $\text{Ni}(\text{SCN})_2(\text{NH}_3)_2$ and $\text{Ni}(\text{SCN})_2$; In: *Zeitschrift für Kristallographie*, 161 / 1982; Page: 265

Oswald, H. R.; Reller, A.: Facts and fiction in the mechanistic interpretation of thermal decomposition processes; In: *Materials Science Monographs*, 10 / 1982; Pages: 964-967

Reller, A.; Jefferson, D. A.; Thomas, J. M.; Beyerlein, R. A.; Poeppelmeier, K. R.: Three new ordering schemes for oxygen vacancies in CaMnO_{3-x} : Super-lattices based on square-pyramidal co-ordination of Mn(III); In: Journal of the Chemical Society, Chemical Communications, 1982; Pages: 1378-1380

1981

Dubler, E.; Kopajtic, Z.; Reller, A.; Jameson, G. B.: Molecular and crystal structures of urate salts; In: Acta Crystallographica Section A, Volume: 37 / August 1981; Page: c224

Reller, A.: Kinetisch-mechanistische Untersuchungen thermischer Zersetzungsreaktionen ein-kristalliner Nickel(II)-Komplexe. Dissertation; Universität Zürich; 1981

1980

Reller, A.; Oswald, H.-R.: Experimental requirements for the determination of kinetics and mechanism for decomposition reactions of solids; In: Wiedemann H. G. [Hrsg.]: Proceedings of the 6th International Confederation of Thermal Analysis Bayreuth. Vol. I; Birkhäuser Verlag; Basel; 1980; Pages: 63-68

1979

Reller, A.; Beer, H. R.; Oswald, H.-R.: Thermal analysis of small single crystals of complexes; In: Marti, E.; Oswald, H.-R.; Wiedemann, H. G. [Hrsg.]: Experientia, Supplementum 37; Pages: 61-67

1977

Reller, A.; Kläeui, W.; Neukomm, H.; Oswald, H.-R.: Application of thermoanalytical methods to sandwich-type compounds; In: Proceedings of the Fifth International Conference on Thermal Analysis; 1977; Pages: 182-185