

Publikationsbericht 2007

Institut für Chemie



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik

Institut für Chemie

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18416, Fax +49 (0)391 67 11387
ich@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Frank T. Edelmann
Prof. Dr. rer. nat. habil. Esther Rosenthal (Dorothea-Erxleben-Professorin; ab 01.10.2007)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dieter Schinzer
Prof. Dr. rer. nat. habil. Helmut Weiß (Institutsleiter)
Dr. rer. nat. habil. Yuri Suchorski
Frau Ines Sauer

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. nat. habil. Frank T. Edelmann
Prof. Dr. rer. nat. habil. Esther Rosenthal (Dorothea-Erxleben-Professorin; ab 01.10.2007)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dieter Schinzer
Prof. Dr. rer. nat. habil. Helmut Weiß
Dr. rer. nat. habil. Martin Cordes
Dr. rer. nat. habil. Yuri Suchorski

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Balashova, Tatyana V. ; Kusyaev, Dmitry M. ; Kulikova, Tatyana I. ; Kuznetsova, Olga N. ; Edelmann, Frank T. ; Gießmann, Stephan; Blaurock, Steffen; Bochkarev, Mikhail N.

Use of neodymium diiodide in the synthesis of organosilicon, -germanium and -tin compounds
In: Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 633.2007, 2, S. 256-260;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.241]

Blaurock, Steffen; Fischer, Axel; Schmutzler, Reinhard; Edelmann, Frank T.

Methylenebis(phosphonic difluoride)

In: Acta crystallographica. - Copenhagen: Munksgaard, Bd. 63.2007, 8, insges. 9 S.; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.567]

Blaurock, Steffen; Scholz, Mario; Roesky, Herbert W. ; Edelmann, Frank T.

Dichloro(dimethylsulfoximino)phosphane

In: Acta crystallographica. - Copenhagen: Munksgaard, Bd. 63.2007, 7, insges. 1 S.; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.567]

Chalakov, Lyubomir; Rhiko-Struckmann, Liisa; Munder, Barbara; Rau, Helmut; Sundmacher, Kai

Reaction induced current generation by butane oxidation in high temperature electrochemical membrane reactor

In: The chemical engineering journal. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 131.2007, 1/3, S. 15-22; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.594]

Edelmann, Anja; Blaurock, Steffen; Lorenz, Volker; Hilfert, Liane; Edelmann, Frank T.

[[C 5 Me 5]Yb([my]-[eta] 8, [eta] 8-cot'')Yb([my]-[eta] 8, [eta] 8-cot'')Yb(C 5 Me 5)] - a unique tetradecker sandwich complex of a divalent lanthanide

In: Angewandte Chemie. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 46.2007, 35, S. 6732-6734; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 10.232]

Fu, Wenyi; Edelmann, Frank T. ; Takats, Josef

Synthesis, characterization and reactivity of the tricarbonyl(formylcycloheptatrienyl)iron-anion [[([eta] 3-C 7 H 6 CHO)Fe(CO) 3]⁻

In: Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 633.2007, 8, S. 1163-1170;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.241]

Gießmann, Stephan; Blaurock, Steffen; Lorenz, Volker; Edelmann, Frank T.

Unprecedented examples of heterobimetallic cerium(IV) disiloxanediolates

In: Inorganic chemistry. - Washington, DC [u.a.]: Soc., Bd. 46.2007, 20, S. 8100-8101; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.911]

Gotte, A. ; Baudin, M. ; Cabello-Cartagena, A. G. ; Vogt, Jochen; Weiß, Helmut

Theoretical and experimental studies of the structure and dynamics of the CaF₂(1 1 1) surface

In: Surface science. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 601.2007, 2, S. 411-418; [Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.780]

Gottfriedsen, Jochen; Edelmann, Frank T.

Lanthanides and actinides - annual survey of their organometallic chemistry covering the years 2005

In: Coordination chemistry reviews. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 251.2007, 1/2, S. 142-202;

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 9.779]

Gottfriedsen, Jochen; Hagner, Reimo; Spoida, Marlies; Suchorski, Yuri

Synthesis, structure, and reactivity of cerium(IV) calix[4]arene complexes

In: European journal of inorganic chemistry. - Weinheim: Wiley-VCH Verl., 16, S. 2288-2295; [Link unter URL](#), 2007

[Imp.fact.: 2.704]

Klose, Frank; Wolff, Tanja; Lorenz, Heike; Seidel-Morgenstern, Andreas; Suchorski, Yuri; Piorkowska, Monika; Weiß, Helmut

Active species on G-alumina-supported vanadia catalysts - nature and reducibility

In: Journal of catalysis. - San Diego, Calif. : Elsevier, Bd. 247.2007, 2, S. 176-193; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 4.780]

Kostrobyi, P. P. ; Markovych, B. M. ; Suchorski, Yuri

Revisiting local electric fields on close-packed metal surfaces - theory versus experiments

In: Solid state phenomena. - Uetikon: Trans Tech Publ., Bd. 128.2007, S. 219-224

Lorenz, Volker; Edelmann, Anja; Blaurock, Steffen; Freise, Fritjof; Edelmann, Frank T.

A surprising solvent effect on the crystal structure of an anionic lanthanide sandwich complex

In: Organometallics. - Washington, DC: Soc., Bd. 26.2007, 26, S. 6681-6683; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.632]

Lorenz, Volker; Edelmann, Anja; Blaurock, Steffen; Freise, Fritjof; Edelmann, Frank T.

A unique organolanthanide cluster containing bulky cyclooctatetraenyl ligands

In: Organometallics. - Washington, DC: Soc., Bd. 26.2007, 19, S. 4708-4710; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.632]

Niessen, Heiko G. ; Debska-Vielhaber, Grazyna; Sander, Kerstin; Angenstein, Frank; Ludolph, Albert C. ; Hilfert, Liane; Willker, Wieland; Leibfritz, Dieter; Heinze, Hans-Jochen; Kunz, Wolfram S. ; Vielhaber, Stefan
Metabolic progression markers of neurodegeneration in the transgenic G93A-SOD1 mouse model of amyotrophic lateral sclerosis

In: European journal of neuroscience. - Oxford: Blackwell Science, Bd. 25.2007, 6, S. 1669-1677; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 3.709]

Schepke, Manuela; Edelmann, Frank T. ; Blaurock, Steffen

Hexaaquazinc(II) D-camphor-10-sulfonate

In: Acta crystallographica. - Copenhagen: Munksgaard, Bd. 63.2007, 8, insges. 12 S.; [Abstract unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.567]

Suchorski, Yuri; Beben, J. ; Frac, A. ; Medvedev, V. K. ; Weiss, Helmut

The mobility of an alkali promoter as probed in situ during a catalytic reaction - Li in the CO oxidation on Pt

In: Surface and interface analysis. - Chichester [u.a.]: Wiley, Bd. 39.2007, 2/3, S. 161-165; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 1.427]

Suchorski, Yuri; Drachsel, Wolfgang

Catalytic reactions on platinum nanofacets - bridging the size and complexity gap

In: Topics in catalysis. - Basel: Baltzer, Bd. 46.2007, 1/2, S. 201-215; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2.321]

Suchorski, Yuri; Gottfriedsen, Jochen; Wrobel, Rafal; Strzelczyk, Bartosz; Weiss, Helmut

Evaluation and X-ray induced modification of the cerium oxidation state in cerium calixarene complexes

In: Solid state phenomena. - Uetikon: Trans Tech Publ., Bd. 128.2007, S. 115-120; [Abstract unter URL](#)

Suchorski, Yuri; Munder, Barbara; Rihko-Struckmann, Liisa; Sundmacher, Kai; Weiss, Helmut

Variation of the vanadium oxidation state within a VPO catalyst layer in a membrane reactor - XPS mapping and modelling

In: Applied surface science. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 253.2007, 13, S. 5904-5909; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 1.436]

Suchorski, Yuri; Wrobel, Rafal; Becker, Susann; Strzelczyk, Bartosz; Drachsel, W. ; Weiss, Helmut

Ceria nanoformations in CO oxidation on Pt(111) - promotional effects and reversible redox behaviour

In: Surface science. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 601.2007, 21, S. 4843-4848; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 1.880]

Vogt, Jochen

Helium atom scattering study of the interaction of water with the BaF₂(111) surface

In: The journal of chemical physics. - Melville, NY: AIP, Bd. 126.2007, 24, S. 244710-1-244710-7; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 3.166]

Vogt, Jochen

Tensor LEED study of the temperature dependent dynamics of the NaCl(100) single crystal surface

In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 75.2007, 12, S. 125423-1-125423-6; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 3.185]

Zaeni, Ahmad; Olbrich, Falk; Blaurock, Steffen; Edelmann, Frank T.

(18-crown-6) bis (tetrahydrofuran-[Kappa]0)potassium (I) [1,2- bis (fluoren-9-ylcarbonyl)benzene(2-)] bis ([Eta]5-cyclopentadienyl) dysprosate (III)

In: Acta crystallographica. - Copenhagen: Munksgaard, Bd. 63.2007, 8, insges. 22 S.; [Abstract unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.567]

Dissertationen

Franke, Dagmar

Studien zur Totalsynthese von (-)-Cephalotaxin. - Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2007; [Link unter URL](#); V, 127 S.: graph. Darst.; 30 cm