

MATERIALIEN

Merck KGaA – 125 Jahre Flüssigkristallforschung

Montag, 2. September 2013

Raum: europium 2

- 10:30 – 11:00 **Liquid Crystal Research at Merck – Review and Future**
M. Heckmeier, Darmstadt/DE
- 11:00 – 11:30 **Graphenes and their Self-Organization**
K. Müllen, Mainz/DE
- 11:30 – 12:00 **From Vorländer's rods to structural complexity in liquid crystal self-assembly**
C. Tschierske, Halle (Saale)/DE
- 12:00 – 12:30 **Liquid Crystal Blue Phases for Applications to Electro-optics**
H. Kikuchi, Fukuoka/JP, Y. Okumura, Fukuoka/JP,
H. Higuchi, Fukuoka/JP

- 14:20 – 14:50 **Liquid Crystal – the Past and the Future**
J. Goodby, York/GB
- 14:50 – 15:20 **Folding to unexpected conformers – a general principle for the self-assembly of nonconventional star-shaped mesogens**
M. Lehmann, Würzburg/DE

GDCh-KCS Joint Symposium on Nanomaterials

Dienstag, 3. September 2013

Raum: platinum 2

- 10:15 – 10:30 **GRUSSWORTE**
Prof. Dr. Han-Young Kang, Seoul/KR
(KCS president)
Prof. Dr. Barbara Albert, Darmstadt/DE
(GDCh president)
- 10:30 – 10:50 **Bimetallic Nanocrystals with Tailored Morphologies for Electrocatalytic Applications**
S. W. Han, Daejeon/KR
- 10:50 – 11:10 **Nanoscale Thermoelectrics – improving energy conversion materials**
S. Schlecht, Gießen/DE
- 11:10 – 11:30 **Biosensors based on graphene oxide and its applications in drug discovery and diagnostics**
D.-H. Min, Seoul/KR
- 11:30 – 11:50 **Investigation of the reaction mechanism of nanosized MnFe_2O_4 with lithium**
W. Bensch, Kiel/DE
- 11:50 – 12:10 **From Organic Powders to Geometrically Well-defined Low-dimensional Structures: A Way for Unprecedented Optical and Chemical Properties**
H. C. Choi, Pohang/KR
- 12:10 – 12:30 **Photocatalysis of nanoscopic Janus structures**
W. Jaegermann, Darmstadt/DE

Dialog in Anorganischer Chemie

Wöhler-Vereinigung für Anorganische Chemie,
FG Festkörperchemie und Materialforschung

Dienstag, 3. September 2013

Raum: platinum 2

- 14:20 – 15:00 **Viel hilft viel: Poly-Elementverbindungen der Gruppen 15 und 16**
M. Ruck, Dresden/DE, I. Krossing, Freiburg/DE
- 15:00 – 15:40 **Über stark reduzierte Übergangsmetalle und die verlorene Unschuld kleiner Liganden**
W. Kaim, Stuttgart/DE, R. Kniep, Dresden/DE
- 16:20 – 16:40 **Complex-Bound Intermediates of N_2 -Reduction to Ammonia: Structural and Spectroscopic Characterization**
F. Tuczek, Kiel/DE
- 16:40 – 17:00 **Homonuclear anionic nitrogen species by high-pressure synthesis**
W. Schnick, München/DE
- 17:00 – 17:20 **New Protocols for the Synthesis of Rare-Earth Metal-Ligand Clusters**
R. Anwänder, Tübingen/DE, H. M. Dietrich, Tübingen/DE, M. Zimmermann, Bergen/NO, L. Jende, Tübingen/DE, L. Gerber, Bergen/NO, K. W. Törnroos, Bergen/NO, C. Maichle-Mössmer, Tübingen/DE

- 17:20 – 17:40 **Rare-Earth Metal Cluster Complexes with Endohedral Transition Metal Atoms – Symbiosis of Intermetallic and Salt**
G. Meyer, Köln/DE
- 18:00 – 18:30 **Festvortrag anlässlich des 50-jährigen Jubiläums der FG Festkörperchemie und Materialforschung**
Prof. Dr. Dr.h.c.mult. Arndt Simon, Stuttgart

Kohlenstoffmaterialien

Dienstag, 3. September 2013

Raum: europium 2

- 10:30 – 11:10 **Novel polymeric precursors to carbon and carbon fibers**
M. R. Buchmeiser, Stuttgart/DE, E. Anderson, Stuttgart/DE, M. Speiser, Stuttgart/DE, F. Hermanutz, Stuttgart/DE
- 11:10 – 11:30 **Nitrogen-doped Carbons as Support and Active Component for Fuel Cell Electrocatalysts**
N. Ranjbar, Berlin/DE, P. Strasser, Berlin/DE, X. Tuavey, Berlin/DE
- 11:30 – 11:50 **Binäre Metallsubstrate zur katalytischen Abscheidung von Graphen**
P. Krauß, Darmstadt/DE, J. Schneider, Darmstadt/DE
- 11:50 – 12:10 **Strategies for the preparation of diamond from diamondoids**
P. R. Schreiner, Gießen/DE
- 12:10 – 12:30 **The Wetting Properties of Graphene in the Light of Molecular Dynamics Simulations**
F. Leroy, Darmstadt/DE, F. Taherian, Darmstadt/DE, V. Marcon, Darmstadt/DE, N. van der Vegt, Darmstadt/DE
- 14:20 – 15:00 **Title to be announced**
J. MacPherson, Coventry/GB
- 15:00 – 15:40 **Title to be announced**
G. Yushin, Atlanta/US
- 16:20 – 17:00 **Prospect of graphene materials for optical and energy related applications**
Y. Chen, Tianjin/CN
- 17:00 – 17:40 **Title to be announced**
M. Stutzmann, Garching/DE

Nachhaltige Polymer- und Lackchemie FG Makromolekulare Chemie, FG Lackchemie, FG Nachhaltige Chemie

Dienstag, 3. September 2013

Raum: chromium

- 10:30 – 11:10 **Symbiosis of Chemistry and Biology: Biodegradable and Renewable Polymers**
A. Künkel, Ludwigshafen/DE
- 11:10 – 11:40 **Verleihung der Hermann-Schnell-Stipendien**
- 11:40 – 11:55 **NIR-Photopolymere: eine neue und ökologische Technologie für zahlreiche Lackanwendungen**
B. Strehmel, Krefeld/DE, C. Schmitz, Krefeld/DE, T. Brömme, Krefeld/DE

- 11:55 – 12:10 **Das Beste aus zwei Welten: Entwicklung von Polyurethan-Polyacrylat-Hybrid-Dispersionen für wasserbasierte Hochleistungs-Klarlacke**
S. Enck, Ludwigshafen/DE, J. Hartig, Ludwigshafen/DE, M. Dargatz, Ludwigshafen/DE, A. Mandema-Boyce, Heerenveen/NL, L. Berkhout, Heerenveen/NL, L. Guitman, Heerenveen/NL, T. Jung, Ludwigshafen/DE, B. Lohmeijer, Ludwigshafen/DE
- 12:10 – 12:25 **Silicon-Epoxy-Hybride für moderne High-Solid-Beschichtungen in einer Vielzahl von unterschiedlichen Anwendungen**
S. Herrwerth, Essen/DE, D. Hinzmann, Essen/DE, M. Siemens, Essen/DE
- 12:25 – 12:40 **Neuartige Klarlacktechnologien für langlebige Lacksysteme - Kratzfeste Hybridlacke im Automobilbereich**
M. Groenewolt, Münster/DE

Teilsymposium: Biopolymere und Polymere aus nachwachsenden Rohstoffen Part I

Raum: chromium

- 14:20 – 14:40 **Aliphatic Polyamide Monomers – Polymer-Grade Purity Through Modern Catalysis**
M. Ullrich, Marl/DE
- 14:40 – 15:00 **On the Ethenolysis of Natural Rubber**
H. Plenio, Darmstadt/DE, S. Wolf, Darmstadt/DE
- 15:00 – 15:20 **Plant oil based renewable Polyamide monomers and their polymers via efficient (catalytic) processes**
M. Winkler, Karlsruhe/DE, O. Türünç, Karlsruhe/DE, M. Meier, Karlsruhe/DE
- 15:20 – 15:40 **Selective Conversion of Plant Oils to Chemicals and Polymers with Full Molecular Feedstock Utilization**
F. Stempfle, Konstanz/DE, T. Witt, Konstanz/DE, P. Roesle, Konstanz/DE, J. Christl, Konstanz/DE, I. Heckler, Konstanz/DE, P. Ortmann, Konstanz/DE, G. Müller, Konstanz/DE, S. Mecking, Konstanz/DE

Teilsymposium: Biopolymere und Polymere aus nachwachsenden Rohstoffen Part II

Raum: chromium

- 16:20 – 16:40 **Biobased Macroporous Polymers made from emulsion and foam templates**
A. Bismarck, Wien/AT
- 16:40 – 17:00 **Effizient und robust: Lactidpolymerisation mit Guanidin-Zinkkomplexen**
S. Herres-Pawlis, München/DE, R. Tillmann, München/DE, I. dos Santos Vieira, Dortmund/DE
- 17:00 – 17:20 **Polymere und Wasser**
L. Schönenberg, Düsseldorf/DE, H. Ritter, Düsseldorf/DE
- 17:20 – 17:40 **Wavelengths dependent photo-polymerization of acrylic esters**
M. Schmitt, Saarbrücken/DE