

Dienstag, 6. März 2012

A – Katalyse

Hörsaal Rundbau

- 8.30 **Synthesis, Structure and Applications as Ligands of Carbene-Stabilized Phosphorus (III)-Centered Cations $[LR_2P]^+$, $[L_2RP]^{+2}$ and $[L_3P]^{+3}$**
Alcarazo, M., Mülheim an der Ruhr/D, Petuškova, J., Mülheim an der Ruhr/D; Goddard, R., Mülheim an der Ruhr/D
- 8.50 **Interplay of computational and experimental tools to understand and develop organometallic catalysis**
Schoenebeck, F., Zürich/CH
- 9.10 **Reaktivitätsstudien von Metallen und Liganden für Cycloadditionen**
Hapke, M., Rostock/D, Wedding, N., Rostock/D, Kral, K., Rostock/D, Thiel, I., Rostock/D
- 9.30 **Calcium katalysierte Reaktionen**
Niggemann, M., Aachen/D, Meyer, V.J., Aachen/D, Begouin, J.M., Aachen/D, Haubenreisser, S., Aachen/D
- 9.50 **Kooperative homogene Katalyse mit elektronisch gekoppelten Liganden – Ruthenium katalysierte Transformationen ungesättigter Alkohole**
Haak, E., Magdeburg/D
- 10.10 **Neue photoaktivierbare Platin-Komplexe für die Hydrosilylierung**
Ruhland, K., Augsburg/D
- 10.30 Kaffeepause

Großer Hörsaal Chemie

- 11.00 **Plenarvortrag**
Die DFG-Geschäftsstelle informiert
Dr. Torsten Hotopp, Bonn/D

11.45 Mittagspause

Dienstag, 6. März 2012

A – Asymmetrische Katalyse

Hörsaal Rundbau

- 13.15 **Glyco-enoPhos-Liganden und ihre Nutzung in der asymmetrischen Synthese**
Boysen, M.M.K., Hannover/D, Grugel, H., Hannover/D, Albrecht, F., Hannover/D
- 13.35 **Enzymatische Desymmetrisierung prochiraler Allene**
Deska, J., Köln/D, Manzuna Sapu, C., Köln/D, Hammel, M., Köln/D
- 13.55 **Von asymmetrischen Halogenadditionen an Alkene zu *trans*-Diamminierungsreaktionen**
Hennecke, U., Münster/D, Müller, C. H., Münster/D

A – Bioorganik

- 14.15 **Beeinflussung der Reaktivität und biologischen Aktivität α,β - ungesättigter Carbonylverbindungen durch einfache Modifikationen**
Amslinger, S., Regensburg/D
- 14.35 **Chemische Synthese kurzer Hyaluronsäurefragmente**
Biskup, M.B., Karlsruhe/D
- 14.55 **Biosynthese von Terpenen in Pilzen und Bakterien**
Dickschat, J. S., Braunschweig/D
- 15.15 **Chemical Synthesis and Biological Applications of Peptides Adenylylated at Tyrosine, Serine and Threonine**
Hedberg, C.H., Dortmund/D
- 15.35 **Das Cyclotheonamid-Gerüst: Eine privilegierte Plattform für die Entwicklung selektiver β -Tryptase-Hemmstoffe**
Schaschke, N., Bielefeld/D
- 15.55 **Bionische Chemie: Natürliche Bausteine für definierte Makromoleküle**
Schiller, S.M., Freiburg/D
- 16.15 Kaffeepause und Ende der Veranstaltung

Dienstag, 6. März 2012

B – Festkörperchemie

Großer Hörsaal Chemie

- 8.30 **Intermetallische Verbindungen – Materialien für eine wissenschaftsbasierte Entwicklung in der heterogenen Katalyse**
Armbrüster, M., Dresden/D
- 8.50 **Nano-structured Heusler compounds for thermoelectric applications**
Balke, B., Mainz/D, Schwall, M., Mainz/D
- 9.10 **Salze mit gemischten Kationengittern und thermisch zersetzbaren Anionen als Vorstufenverbindungen für Hochleistungskatalysatoren**
Behrens, M., Berlin/D
- 9.30 **New Itinerant Ferromagnetic Borides with Th₂Fe₃-Type Structure: Experimental and Theoretical Investigations**
Fokwa, B.P.T., Aachen/D
- 9.50 **Vom Mineral zum Material – neue Materialien für Kondensator- und Akkumulator-Elektroden**
Hoch, C., Stuttgart/D, Kallfaß, Ch., Lippstadt/D, Schier, H., Stuttgart/D
- 10.10 **Liquid Ammonia Chemistry of Fluorides**
Kraus, F.P., Garching/D, Baer, S.A., Garching/D
- 10.30 Kaffeepause

Großer Hörsaal Chemie

- 11.00 **Plenarvortrag**
Die DFG-Geschäftsstelle informiert
Dr. Torsten Hotopp, Bonn/D
- 11.45 Mittagspause

Dienstag, 6. März 2012

B – Festkörperchemie

Großer Hörsaal Chemie

- 13.15 **Wachstumsmechanismen und Defektstrukturen in zweidimensionalen Materialien am Beispiel von Boronitren- und Graphen-Schichten und verwandter Phasen**
Sachdev, H., Mainz/D
- 13.35 **Von Nano bis Milli: NMR-Spektroskopie an defekten und dynamisch fehlgeordneten Festkörpern**
Schmedt auf der Günsche, J., München/D, Weber, J., München/D, Avadhut, Y., München/D, Ribeiro Celinski, V., München/D, Mangstl, M., München/D
- 13.55 **Im Konzert von Experiment und Theorie zum Materialdesign im Festkörper**
Wehrich, R., Regensburg/D, Pielhofer, F., Regensburg/D, Peter, Ph., Regensburg/D, Rothballe, J., Regensburg/D, Bachhuber, F., Regensburg/D, Yan, W., Regensburg/D

B – Gemischt

- 14.15 **Untersuchungen zur Aktivierung und Transformation von C-H Bindungen**
Prosenc, M.H., Kaiserslautern/D, Heyenn, H.B., Hamburg/D, Klöckner, J.P., Hamburg/D
- 14.35 **Light-induced chemistry with coordination compounds and organic molecular wires: Fundamental processes involved in light-to-chemical energy conversion**
Wenger, O., Göttingen/D
- 14.55 **Neues zu (2-Pyridyl)metallat-Verbindungen – Synthese, Reaktivität und Eigenschaften**
Zeckert, K., Leipzig/D
- 15.15 **Isolation and reactivity of high-valent late transition metal oxo complexes of cobalt and nickel**
Ray, K., Berlin/D
- 16.15 Kaffeepause und Ende der Veranstaltung

Dienstag, 6. März 2012

C – Organische Materialien

Hörsaal Weismannhaus

- 8.30 **Direct Synthesis of Carbon-Based Nanostructures**
Amsharov, K.Y., Stuttgart/D
- 8.50 **Neue funktionale Surfactants: von der Selbstzerstörung bis zum Feuerlöschschaum**
Blunk, D., Köln/D
- 9.10 **Konjugierte, metallierte Polyene als funktionale Hybridmaterialien**
Czekelius, C., Berlin/D, Sparenberg, M., Berlin/D, Stolze, C., Berlin/D
- 9.30 **Curved and Flat Aromatics: Multitask Components in Molecular Machines and Electronic Materials**
Mateo-Alonso, A., Freiburg/D
- 9.50 **Modulare Synthese formstabiler organischer Käfigverbindungen zum Aufbau permanent poröser Materialien**
Mastalerz, M., Ulm/D, Schneider, M. W., Ulm/D, Kohl, B., Ulm/D, Oppel, I. M., Aachen/D, Ott, H., Karlsruhe/D
- 10.30 Kaffeepause

Großer Hörsaal Chemie

- 11.00 **Plenarvortrag**
Die DFG-Geschäftsstelle informiert
Dr. Torsten Hotopp, Bonn/D
- 11.45 Mittagspause

Dienstag, 6. März 2012

C – Biochemie

Hörsaal Weismannhaus

- 13.15 **The Glycerophosphocholine – Phosphocholine ratio is a marker for cellular senescence**
Seeger, K., Lübeck/D, Gey, C., Lübeck/D
- 13.35 **Struktur und Interaktion von Proteinen der neuronalen Regeneration**
Möller, H.M., Konstanz/D
- 13.55 **Histamine receptors: Combination of molecular modeling and experimental studies to get deeper insights on a molecular level**
Straßer, A., Regensburg/D, Wittmann, H.-J., Regensburg/D

C – Analytik, Polymere

- 14.15 **Metal Mobility in Natural Opalinus Clay Formations – From Batch Experiments to New Column Setup with Compacted Clay**
Kautenburger, R., Saarbrücken/D
- 14.35 **Bioanalytik im Mikro- und Nanometer-Maßstab**
Gorris, H.H., Regensburg/D
- 14.55 **Synthetische Nanopartikel in aquatischen Systemen: Charakterisierung, Wechselwirkungen, Stabilität und Transportverhalten**
Delay, M., Karlsruhe/D, Frimmel, F. H., Karlsruhe/D
- 15.15 **Molecular Probes for the Determination of ATP**
Schäferling, M., Regensburg/D
- 15.35 **Functional Polymers and Materials Comprised of Organic and/or Organometallic Partners**
Holder, E., Wuppertal/D
- 15.55 **Multifunctional Linker Systems for Design of Nano Bio Hybrids**
Fruk, L., Karlsruhe/D
- 16.15 Kaffeepause und Ende der Veranstaltung