

Montag, 13. Oktober 2014

ab 09:00 Empfang

- 10:00 **Franziska Scholz** (Krossing)
Die Azidität des Supersauren Systems (HBr/) AlBr_3 : Stabilisierung von Carbokationen und protonierten Aromaten
- 10:20 **Annika Spies** (AK Würfel)
Influence of Charge Carrier Mobility on Apparent Reaction order in Organic Solar Cells Using the Shockley Equation
- 10:40 **Holger Bohn** (Speck)
Permanent attachment system of climbing plants as concept generators for biomimetic anchoring systems
- 11:00 **Fabian Beckert** (Mülhaupt)
Mechanochemische Graphen-Funktionalisierung

11:20 – 11:40 Kaffeepause

- 11:40 **Carla Heinold** (Bernstein)
Entwicklung eines zuverlässigen Drug-Monitoring am Beispiel Daptomycin
- 12:00 **Ratumo Toeri** (Laborie)
Chemical modification of chitosan with azacrown ether and thiourea for adsorption of metal ions
- 12:20 **Dureid Qazzazie** (Urban)
Graphen als Elektrokatalysator für die Sauerstoffreduktionsreaktion
- 12:40 **Thomas Reichenbach** (Moseler)
Substituenteneffekte in schaltbaren Molekülen: DFT-Rechnungen zu Spiropyran

12:50 – 14:00 Mittagspause

- 14:00 **Korbian Kaltenecker** (Helm)
Visualisierung der Feldpropagation von Oberflächenplasmonen – Entwicklungen in der THz-Nahfeld-Mikroskopie
- 14:20 **Simon Bodendorfer** (Mülhaupt)
Tandemkatalyse für den Kraftstofftank aus Polyethylen
- 14:40 **Francesco Colonna** (Elsässer)
Passivation of silicon surfaces by aluminium oxide layers: an ab initio simulation study
- 15:00 **Rukeyamu Maitisidike** (Sommer)
Synthesis, characterization and structure-function relationships of anthracene diimide copolymers for organic electronics
- 15:10 **Frank Fischer** (Fiederle)
Microcomputertomographie mit Medipix Detektoren

15:30 – 16:00 Kaffeepause

- 16:00 **Christoph Schulz** (Krossing)
Zur Chemie des Trakis(difluorophosphato)borats $[\text{B}(\text{O}_2\text{PF}_2)_4]^-$
- 16:20 **Christoph Grapentin** (Schubert)
Perfluorocarbon nanoemulsions for site specific in vivo ^{19}F Magnetic Resonance Imaging
- 16:40 **Olga Speck**
Bioinspirierte Selbstreparatur
- 17:00 **Michael Moseler**
Graphene – the ultimate wear resistant coating?
- 17:20 **Philipp Kurz**
Water Oxidation Catalysis by Manganese: From Bioinorganic Model Chemistry towards Technological Applications

17:40 Ende des ersten Tages für das Auditorium

17:45 Mitgliederversammlung

19:15 Abendessen

Dienstag, 14. Oktober 2014

- 09:00 **Christian Disch** (Fiederle)
REWARD – Real time wide area radiation surveillance system based on 3D silicon an (Cd,Zn)Te for neutron and gamma-ray detection
- 09:20 **Surbana Sapkota** (AK Würfel)
Longterm stability of ITO-Free organic solar cells (OSCs) under different aging conditions
- 09:40 **Hannes Blattmann (Mülhaupt)**
Grüne Polyurethane für bioinspirierte Hybridmaterialien (grünPUR)
- 10:00 **Anna Fichtner** (Laborie)
Rinde als mögliche Rohstoffquelle für die Polymerindustrie
- 10:20 **David Bach** (Speck)
Pumpsysteme in der Natur und Technik im Vergleich – bionische Potentiale zur Minderung von Fluid-Pulsationen bei technischen Verdrängerpumpen

10:40 – 11:10 Kaffeepause

- 11:10 **Adam Piechaczek** (von Issendorff)
Thermodynamisches Verhalten kleiner Wassercluster
- 11:30 **Hatem Abushammala** (Laborie)
Facile Ionic Liquid-Mediated Technology for Cellulose Nanocrystals Production directly from Wood
- 11:50 **Miriam Schwab** (Krossing)
Synthese und Charakterisierung eines rein organometallischen Ni(I)-Komplexes
- 12:10 **Mohamed Al-Halhouli** (Urban)
A microfluid fuel cell simulation to study the influence of the porous electrode morphology on electrode kinetics

12:30 Ende des zweiten Tages

12:40 Mittagessen