

Montag, 08. Oktober 2018

ab 09:00 Empfang

- 10:00 **Robert Gleuwitz** (Laborie)
Influence of Lignin on Structural Relaxation of a Cellulosic Mesophase
- 10:15 **Katrin Frei** (Fiederle)
Epitaxial growth of ScxAl_{1-x}N on GaN/Sapphire substrates
- 10:30 **Tobias Unmüssig** (Fischer)
Synthesis of Pt@TiO₂ Nanocomposite Electrocatalysts for Methanol Oxidation by Hydrophobic Nanoreactor Templating
- 10:45 **Philipp Döring** (Ambacher)
Entwicklung vertikaler GaN-Transistoren
- 11:00 **Kris Bielefeld** (Mülhaupt)
Kern-Schale-Hydrogelpartikel für den Einsatz in der passiven Gebäudekühlung

11:15 – 11:45 Kaffeepause

- 11:45 **Guido Creusen** (Walther)
Hydrigels and bulk elastomers with precisely tunable mechanical properties based on defined star polymers
- 12:00 **Falk Esser** (Speck)
Characterization of a biomemetic soft robotic peristaltic pumping system
- 12:15 **Fabian Otteny** (Esser)
Die Bedeutung von π - π Wechselwirkungen in Phenothiazin basierten Redox-Polymeren für Organische Batterien
- 12:30 **Andreas Peter** (Krossing)
Homogeneous catalyzed Oxymethylene Dimethyl Ether Synthesis starting from Dimethoxymethane and molecular Formaldehyde

12:45 – 14:00 Mittagspause

- 14:00 **Jens Melder** (Kurz)
Electrochemical Water Oxidation by MnO_x/CFP
- 14:15 **Oskar Till** (Elsässer)
Modelling the Influence of an Electromagnetic Field on Atomic Migration in an Metallic Compound
- 14:30 **Timo Hees** (Mülhaupt)
Sortenreine und hochabriebfeste Kohlenwasserstoffkomposite für die Kreislaufwirtschaft
- 14:45 **Michael Schütz/Julian Fey** (Fiederle)
Untersuchungen zur Materialunterscheidung mittels multispektraler Röntgenbildgebung mit Medipix3RX Detektoren /
Investigation of spectroscopic capabilities of a 3mm CdTe Timepix detector with cluster analysis

15:05 – 15:30 Kaffeepause

- 15:30 **Giuseppe Sansone**
Investigation of electronic dynamics in condensed phase systems using strong-field effects
- 15:45 **Lars Pastewka**
Micromechanics and nanofluidics at material interfaces
- 16:00 **Frank Balle**
Fügen und Ermüden von hybriden Werkstoffsystemen durch Leistungultraschall

16:15 Ende des ersten Tages für das Auditorium

16:45 Mitgliederversammlung

19:00 Abendessen

Dienstag, 09. Oktober 2018

09:00 **Nicolas Kurz** (Ambacher)
AlScN Dünnschichtsysteme für den Einsatz in Hochfrequenzfilter

09:15 **Max Schmucker** (Krossing)
Towards an all-manganese hybrid redox-flow battery

09:30 **Jiaona Zou** (Fiederle)
Characterization of (Cd,Zn)Te crystals by Travelling Heater Method

09:45 **Jan Herterich** (Glunz)
Aufskalierung von Perowskit-Solarzellen Up-Scaling of Perovskite Solar-Cells

10:00 – 10:30 Kaffeepause

10:30 **Simon Dold** (von Issendorff)
Time-resolved imaging of the dynamics of free metal clusters and nanocrystals

10:45 **Jamerson Oliveira** (Laborie)
Diels-Alder as potential reaction between cellulose nanocrystals

11:00 **Jana Ligl** (Ambacher)
Wachstum von AlScN mittels Metallorganischer Gasphasenabscheidung

11:15 **Steffen Wiedmann** (Mülhaupt)
Compartmentalized Smart Polymer Ionic Liquids for Thermoresponsive Systems

11:30 – 12:00 Kaffeepause

12:00 **Laura Heinen** (Walther)
Programmable Dynamic Steady States and Molecular Exchange in Non-Equilibrium DNA Polymers

12:15 **Daniel Urban** (Elsässer)
DFT study of Absorption and Migration of Hydrogen and Chromium in MAX Phases

12:30 **Maximilian Christ** (Kempa-Liehr)
The tsfresh Python package
(Time Series Feature Extraction on basis of Scalable Hypothesis tests)

12:45 **Jürgen Rühle**
A novel one-pot process for the generation of microsponges for bioanalytics and medical Diagnostic

13:00 **Ende des zweiten Tages**