

Themen für Bachelorarbeiten 2015/ 2016

Thema	Betreuer/ Betreuerin
Herstellung von anorganisch-organischen Hybridmaterialien über den Sol-Gel Prozess	N. Hüsing/ A. Feinle
Infiltration von lumineszierenden Nanopartikeln in hochporöse Silicamaterialien	O. Diwald/ N. Hüsing/ A. Feinle
Synthese von amorphen MgO Aerogelen über den Sol-Gel Prozess	N. Hüsing/ A. Feinle
Synthese hochporöser Oxide	N. Hüsing
Oxycarbonitride als Katalysatoren in Brennstoffzellen	N. Hüsing
Nanopartikel für Lithium-Ionenbatterien	N. Hüsing
Synthese und Charakterisierung (XRD, IR) von $\text{Li}_{2-x}\text{Na}_x\text{Ge}_4\text{O}_9$ Mischkristallen	G. Redhammer
Einkristall - Züchtung von Sr-Pyroxenen nach der Flux Methode	G. Redhammer
Synthese und Charakterisierung von $\text{CaCu}_{1-x}\text{Mg}_x\text{Ge}_2\text{O}_6$ Pyroxenen	G. Redhammer
Exzeßwärmekapazität und –entropie im System Au - Pd	E. Dachs / A. Benisek
Wärmekapazität und Standardentropie von Stilbit	E. Dachs / A. Benisek
Elektrochemische Abscheidung und Charakterisierung von nanostrukturierten Halbleiterfilmen	T. Berger
Leitfähigkeitsmessungen an mesoporösen Halbleiterfilmen	T. Berger
Lumineszierende Nanopartikelgrenzflächen	O. Diwald
Sinterverhalten von Nanokristallen	O. Diwald
Aggregationsstudien an oxidischen Nanopartikeln	O. Diwald
Optische Eigenschaften funktionalisierter Oxidpartikel	O. Diwald

Seed-mediated synthesis of single crystalline gold nanoparticles on metal oxide nanocrystals with tunable optical properties	G. Bourret
Aluminum plasmonics: synthesis and characterization of cheap plasmonic nanostructured arrays	G. Bourret
Generierung und Charakterisierung geladener Fest-Flüssig-Grenzflächen	Th. Berger
Adsorption von Porphyrinen auf Metalloxid-Nanopartikeln	J. Schneider
Eigenschaften und Funktion von Metalloxid Nanokompositen	M. Niedermaier
FE-Simulation der Bauteil deformation bei der NC-Fräsbearbeitung von Titan-Flugzeugstrukturbauteilen	Andreas Schröder / Tobias Surmann