

Bachelor Theses

2025

Jimmy Steinweh

Towards Quantification of Convergent Beam Electron Diffraction Patterns

2024

Fabian Richter

Synthese von RuTe₂-Nanoschichten mittels Gasphasen-Reaktion

Niklas Albert

Rationale Synthese von verdrehten D-Übergangsmetall-Dichalkogeniden in Form von MoTe₂ und WTe₂ mittels CVT

Tim Schulze

NMR Spektroskopie von Batteriematerialien am Beispiel von Li₂FeSO

2023

Jeremy Zimmermann

Dotierung des D-Janusmaterials RhSeCl mit Übergangsmetallen

Niklas Minack

Elektronische Anregungen in organischen dünnen Filmen

Maximilian Wegner

Quantitative Magnetfeldrekonstruktion mittels Lorentz-Transmissionselektronenmikroskopie

2022

Kilian Heidner

NMR und NQR Messungen an V₂P₂S₆ und Cr₂Ge₂Te₆.

Lukas Frank Prager

NMR-Messungen an CuCrP₂S₆

2021

Kilian Srowik

Elektronenspinresonanzspektroskopie an magnetischen Van-der-Waals Verbindungen

Anncharlott Kusber

Photoelektronenspektroskopie an Eisen(II)-Phthalocyanin-Schichten

2020

Eter Mgeladze:

Single crystal growth and transport properties of fullerenes

Markus Witschel

NMR Messungen an Phosphor dotierten LaOFeAs Supraleitern

Benjamin Buschbeck

Synthese und Charakterisierung von Chromtrichlorid mittels chemischen Gasphasentransportes

Arthur Rubin Witte

Magnetische und thermodynamische Charakterisierung des Honigwabensystemes $\text{Na}_2\text{Co}_2\text{TeO}_6$

Raphael Havemann

Zero-field NMR an CrCl_3 Nanofilmen

2019

Robin Kramer:

Struktur-Eigenschaftsbeziehungen im System Mn-Ga als Funktion der Glühbehandlung

Carsten Albert:

ESR-Spektroskopie an magnetisch aktiven Molekularkomplexen

Felix Mende:

Elektrische und thermische Transportmessungen an einkristallinen Heuslerverbindungen

2018

Armin Freimann:

Transportmessungen an eisenbasierten Supraleitern

Julius Brunner:

Exfoliation von kontaktierten Schichtmaterialien und Messung der Spaltungsenergie dieser mit dem Rasterkraftmikroskop

Jochen Simon:

Elektronenenergie-Verlustspektroskopie an K-dotiertem Hafniumdiselenid

Tim Schramm:

Erzeugung dünner Kristallschichten mit dem Rasterkraftmikroskop

2017

Christoph Hadlich:

Growth and characterization of organic semiconductor single crystals

2016

Ilka Vincon:

Einfluss eines As-Defizits auf strukturelle, magnetische und supraleitende Eigenschaften von BaFe_2As_2 sowie $\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_2\text{As}_2$

Mira Brandt:

Untersuchung eines Apothekerinventars aus dem 18. Jahrhundert

Tom Klaproth:

Oberflächendotierung von WSe_2 und schwarzem Phosphor durch Moleküle

2015

Matthias Gillig:

Transportuntersuchungen an FeAs-Verbindungen

Jonathan Noky:

Untersuchung der magnetischen Wechselwirkungen unter hydrostatischem Druck am Beispiel der frustrierten Spinkette Linarit

Sebastian Gaß:

Magnetisierungsmessungen bei sehr tiefen Temperaturen

Sven Luther:

Dehnungsabhängigkeit des elektrischen Widerstandes in Eisenpniktiden

Daniel Waas:

Photoelektronenspektroskopie an Grenzflächen von MnPc und C₆₀

Esther Fischer:

Electron Energy-Loss Spectroscopy of Potassium Doped Molybdenum Disulfide

2014

Martin Grönke:

Charakterisierung von intermetallischen Verbindungen (Heusler-Verbindungen) in CNT-Matrices

Hannes Funke:

Quantum Oscillations in Bi₂Se₃ Nanostructures

Martin Funke:

Proximity effect at the interface between a Topological Insulator and a Superconductor

Sebastian Schimmel:

Aufbau eines Tieftemperatur- Rastertunnelmikroskops

2013

Binh Pham Thi:

Synthese von ausgewählten Nitridclusterfullerenen

2012

Clemens Gütter:

MFM-Messungen mit neuen bimodalen Sonden und deren quantitative Auswertung

Tim Kühne:

Kernspinresonanzspektroskopie an Eisen-Pniktid Verbindungen

Stefan Lucas:

Herstellung geordneter Goldschichten auf Glimmer (Muskovit)

Stephan Neuhaus:

Synthese und Charakterisierung von few-layer Nanoschichten Bi_2Se_3 und Bi_2Te_3