

MSc-theses undertaken within the framework of SFB 1083

Surname, first name	Title	Pro- ject	Com- pletion
2014			
Trombach, Lukas	Vergleich von Ankergruppen für Phthalocyanine auf Titandioxid-Oberflächen mittels Dichtefunktionaltheorie	A6	2014
Lerch, Alexander	Zeitaufgelöste optische Frequenzverdopplung an GaP/Si(001)	B5	2014
Noll, Dennis	Untersuchung der Elektronendynamik an einer metall-organischen Grenzfläche: 2PPE von CuPc/Ag(111)	B6	2014
2015			
Kothe, Michael	Präparation und Charakterisierung geordneter Phthalocyanin-Dünnschichten mit kontrollierbarer molekularer Orientierung	A1	2015
Helden, Leonard von	Thermally Induced Structural Changes in Pentacene and Perfluoropentacene Thin Films	A2	2015
Karthäuser, Andrea	Heterogrowth of Crystalline Organic Films: Preparation, Characterization and Interface Properties	A2	2015
Orthwein, Nicole	Kinetische Messungen zur HCl-Oxidation an neuartigen Deacon-Katalysatoren	A4	2015
Krug, Claudio	Untersuchungen absorbierter aromatischer Dicarbonitrile auf der Ag(111)-Oberfläche mittels Rastertunnelmikroskopie	A4	2015
Niefind, Falk	Surface reactions of corroles studied with photoelectron spectroscopy	A4	2015
Nikodemiak, Paul	Beiträge zur Chemie von Cyclooctinen und erste Untersuchungen zum Aufbau von Multilagenn	A8	2015
Hofmann Philipp	Ein Beitrag zur Synthese von Heptaazapentacenen	A8	2015
Wagner, Mona	Untersuchungen zur Anbindung von Carboranen an Zinn/Schwefel-Cluster	A9	2015
Zimmermann, Jonas E	CuPc/PTCDA/Ag(111): Eine experimentelle Studie der elektronischen Eigenschaften einer Grenzfläche zwischen zwei organischen Halbleitern	B6	2015
2016			
Sachs, Malte	Curie-Magnetismus durch Leitungselektronenlokalisierung: Substitution von Ta durch Cu in 1T-TaS ₂	A4	2016
Schöniger, Maik	Investigations of Naphthalene and Azulene on Ag(111) and Cu(111) with Temperature-Programmed Desorption	A4	2016
Wollscheid, Nikolaus	Entwicklung und Aufbau einer Ultrahochvakuum-Präparationskammer	A4	2016
Klein, Benedikt	Untersuchungen zur Adsorption von nichtalternierenden Aromaten	A4	2016
Leube, Bernhard	Synthesis and Characterisation of Axially Substituted Group 13 Metallophthalocyanines	A7	2016
Merabet Ahmed	Konvergente Synthese substituierter Pentacene	A8	2016
Argentari, Mario	Synthese und Charakterisierung organisch funktionalisierter Zinnselenidcluster	A9	2016
2017			
Kachel, Stefan Renato	Temperatur-Programmierte Desorption an Metall/Organik-Grenzflächen	A4	2017
Bock, Nicolas	Untersuchungen zur Elektrospraydeposition von organischen Molekülen	A4	2017
Werner, Simon	Synthesis of brominated terphenyls and investigation of their reactivity on different metal surfaces	A4	2017
Firoozabadi, Sayyed Salehedin	Composition evaluation of GaAs-based (GaIn)As/Ga(AsSb)/(GaIn)As W-quantum well heterostructures using transmission electron microscopy	A5	2017

Herbold; Marius	Ab initio Investigations on Si/AIP and Si/GaP Heterostructures	A6	2017
Luy, Jan-Niclas	Analysis of metallation reactions of tetrapyrroles on metal surfaces with ab initio methods	A6	2017
Pieck, Fabian	Theoretische Untersuchung des kontrollierten Atomlagen-Depositions (ALD) Wachstums von MoS ₂	A6	2017
Sharikov, Eugen	Subphthalocyanines as Borato Ligands Towards Oxophilic Metals	A7	03/17
Schiller Anna	Ein Beitrag zur Synthese von partiell fluorierter Pentacene	A8	2017
Grell, Yvonne	Beitrag zur Synthese eines partiell fluorierten Pentacens	A8	2017
Kirsten, Patrick	Adsorption von Ethin und Methanol auf Si(001) - STM-Experimente und Simulation	A8	2017
Eschmann, Lukas	Ab-initio Studien der Adsorbat- und Oberflächenzustände von NTCDA auf Ag und Au(111)	A13	2017
Maruhn, Philipp	Thickness dependent electronic structure and optical properties of TMDCs	A13	2017
Noky, Jonathan	Ab initio Untersuchung der elektronischen und exzitonischen Anregungen in Monolayer- und Bulk ReSe ₂	A13	2017
Heidelmeier, Benjamin	Optische Spektroskopie an organisch-anorganische Halbleiterhybridstrukturen	B1	2017
Röder, Johannes	Optische Spektroskopie an CrSe/ZnSe Heterostrukturen	B1	2017
Karrenberg, Sarah	Zeitaufgelöste Spektroskopie an Typ II Halbleiterheterostrukturen	B1	2017
Lange, Jurek	Erweiterungsmaßnahmen und Stabilisierung am Versuchsaufbau zur Untersuchung von Nanostrukturen	B2	2017
Benjamin Heidelmeier	Optische Spektroskopie an organischen Molekülen für optoelektronische Anwendungen	B3	12/17
Meckbach, Lars	Exzitonische Eigenschaften von TMDCs	B4	2017
Youngkin, Steven	Time-resolved two-photon photoemission study of unoccupied states of black phosphorus	B6	2017
2018			
Greulich, Katharina	Template-Assisted On-Surface Synthesis of Oligopyrroles	A4	2018
Herritsch, Jan	Metallierungsreaktionen zyklischer Tetrapyrrole auf der Ag(111)- und der Cu(111)-Oberfläche	A4	2018
Köhler, Tabea	On-Surface Synthesis of Carbon-Based Nanostructures	A4	2018
Meinecke, Jannick	Synthese bifunktionaler Cyclooctine zur Multilagensynthese auf Si(001)-Oberflächen	A8	2018
Raths, Miriam	Real-Time Investigation of the Growth of Hexagonal Boron Nitride on Metal Surfaces Using LEEM	A12	06/18
Parhizkar Mazinani, Shayan	Investigation of hexagonal boron nitride and graphene-R0° heterostructures on SiC(0001)	A12	07/18
Heißenbüttel, Marie-Christin	Electronic properties of WSe ₂ and CrI ₃ monolayers: results from first-principle calculations	A13	2018
Mengel Nils	Untersuchungen nichtlinearer optischer Eigenschaften an neuen Materialsystemen	B2	2018
Karrenberg, Sarah	Optische Spektroskopie von Ladungstransfer und Unordnung in (GaIn)As/GaAs/Ga(AsSb)-Typ-II Halbleiterheterostrukturen	B3	05/18
Ngo, Gia Quoyet	Exploring optoelectronic properties of two-dimensional material for photodetectors	B3	08/18
Wall, Franziska	Einstellbare Kopplungsstärke der Licht-Materie-Wechselwirkung von Monolagen WS ₂ in einer offenen Mikrokavität	B3	10/18
Hofeditz, Nico	Voltage dependent photoluminescence spectroscopy of dye-sensitized solar cells	B3	10/18

Mey, Oliver	Entwicklung von photonischen Strukturen zur Beeinflussung der Photolumineszenzeigenschaften von WS ₂ -Monolagen	B3	10/18
Münster, Lasse	Aufbau und Charakterisierung einer optischen Nachverstärkung und polarisationsabhängige zeitaufgelöste Zweiphotonen-Photoemission	B6	2018
Youngkin, Steven	Time-Resolved Two-Photon Photoemission Study of Unoccupied States in Black Phosphorus	B6	2018
2019			
Dombrowski, Pierre-Martin	Intermixture of Pentacene and Perfluoropentacene on Molybdenum Disulfide, Silver and Gold	A2	2019
Abdelbaky, Mohamed	Contact Effects in Organic Field-Effect Transistors - Evaluation by the Transfer Length Method	A2	2019
Bischof, Daniel	Strukturelle und optoelektronische Eigenschaften teilfluorierter Acene in Lösung und kristallinen Dünnschichten	A2	2019
Dreher, Maximilian	Einfluss der Teilfluorierung von Acenen und Thiophene auf deren Strukturbildung in ultradünnen 2D Kontaktschichten	A2	2019
Ruppenthal, Lukas	Untersuchung der Bindung von Azulen und Naphthalin an einer Pt(111)-Metalloberfläche	A4	2019
Hutter, Mark	Reactions of Tetraphenylporphyrin with Lithium and Lead on Coinage Metal Surfaces	A4	2019
Heimes, Damien	Improved Frozen Lattice Approximation by First Principles Phonon calculations	A5	2019
Epp, Bernard	Structural Relaxation of Anti Phase Boundaries in GaP for STEM image simulations	A5	2019
Krug, David Peter	Untersuchungen zur Dynamik des Kristallwachstums von Halbleiter-Nanodrähten mittels in-situ Rastertransmissionselektronenmikroskopie	A5	2019
Glowatzki, Johannes Reinhold	Wachstum, Charakterisierung und Optimierung verdünnt N-haltiger III/V Halbleiter mittels MOVPE unter Verwendung alternativer N-Präkursoren für optoelektronische Anwendungen	A5	2019
Grigjanis, Daniel	Area selective ALD on hydroxylated SiO ₂ : A small molecule inhibitor approach investigated by density functional theory	A6	2019
Glaser, Timo	solution-based chemistry on functionalized Si(001)	A8	2019
Haags, Anja	Binary system of potassium and TCNQ on Ag(111), studied by Low-energy electron microscopy	A12	01/19
Kirchhoff, Thimm	Elektronische und optische Eigenschaften von Punktdefekten in hexagonalem Bornitrid	A13	2019
Otto, Frederik	Control of Spin-Split Excitons in Two-Dimensional Semiconductors by Extrinsic Dielectric Screening	B2	2019
Shah, Manan	Optoelectronic Properties of Mono- and Heterobilayer of Tungsten-Diselenide-based Systems	B3	09/19
Khusboo Patel	Photoluminescence Measurements of GaNAS Quantum Wells with Higher Nitrogen Concentration	B3	09/19
Axt, Marleen	Temperaturabhängige Pump-Probe Experimente mittels SHG-Mikroskopie an zweidimensionalen Übergangsmetall-Dichalkogeniden	B5	2019
Imad Limame	Untersuchung und Optimierung von Typ-II-W-MQWH	B7	12/19
Schlarb, Adrian	Quantumchemical investigation of vibronic effects in acene-derivatives	B8	2019
2020			
Ebunoluwa Odofin	Ga(NAs) monolayer growth on GaAs by MOVPE	A1	01/20
Günder, Darius	Untersuchung der Grenzfläche des molekularen Akzeptor-Donor Systems Pentacen-Perfluoropentacene	A2	2020
Lapp, Tobias	Implementierung von Verfahren zur Mikromanipulation und Positionierung von organischen Kristallen sowie 2D-Materialien zur optoelektronischen Charakterisierung	A2	2020
Radiev, Yurii	Interface Modification for Injection Barrier Reduction in Organic Thin-Film Field-Effect Transistors	A2	2020
Jin, Keda		A3	2020

Metha, Jimit		A3	2020
Chen, Mengyi	Hierarchical on-surface synthesis of carbon-based nanostructures with halogen substituted molecules	A4	2020
Neuhaus, Leonard	Metallierungsreaktionen von Corrolen mit Alkali- und Erdalkalimetallen	A4	2020
Chejarla, Varun Shankar	Dislocation analysis in Silicon / Germanium vertical heterostructures using transmission electron microscopy	A5	2020
Yang, Meng	Synthesis and Characterization of New Benzylammonium Halogenido Pentelates	A11	2020
Milan C. Maradiya	Optical Spectroscopy of Type-II Transition in III-V Heterostructures for different Growth Interruption	B3	09/20
Zajusch, Sarah	Imaging of ultrafast intralayer electron dynamics in WS ₂ by means of time-resolved momentum microscopy	B6	2020
Kreuz, Oliver	Model studies on vibronic coupling	B8	2020
2021			
Münster, Florian	Investigation of reactive metal/organic interfaces with synchrotron radiation	A4	2021
Günkel, Robin	MOVPE growth of dilute bismide III/V semiconductor heterostructures	A5	2021
Haust, Johannes	Mass spectrometric characterization of metal organic precursor decomposition in MOVPE	A5	2021
Salwa, Jamil Khakhar	Charge transfer at semiconductor interfaces	B3	2021