

Masterarbeiten am INATECH

2020

■ **Franzetti, Irene (2020):**

Influence on Break-in Process of PEM Fuel Cell Materials and Hot Press Production Conditions

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Zengerle

■ **Rupakula, Ganesh Deepak (2020):**

Numerical analysis of a novel high-rate mode II fracture toughness test

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hiermaier

■ **Abu Khass, Omar (2020):**

Thermal-Hydraulic and Acoustical Performance Evaluation of Evaporator-Fan Combinations for Heat Pump Applications

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hess

■ **Kumar, Keshav (2020):**

Analysis of a Topology Optimized Heavy Rail

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Balle

■ **Bandyopadhyay, Soumi (2020):**

Leaching of heavy metals from PV modules

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

■ **Kadam, Pankajkumar (2020):**

Electrochemical Modelling and Parametrization of the NMC-based Coin and Cylindrical Lithium-Ion Cells

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Henning

■ **Ruh, Stephan (2020):**

Untersuchungen zur hydrothermalen Stabilität von Sorptionsmaterialien

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hess

■ **Suwanto, Suwanto (2020):**

Sustainability Assessment of Wind Power Generation Using Geographical Information on Land Use and Wind Resources

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Weidlich

■ **Nazarzadeh, Milad (2020):**

Inkjet Printing of Organic Polysilazanes for Silicon Solar Cell

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hanemann

■ **Alibas, Sirin (2020):**

Simulation of PVT Collectors as Heat Source for Heat Pumps in Multi Family Houses

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hess

2019

■ **Zhang, Qinxin (2019):**

Atomic Layer Deposition Application on the Front Contact of Perovskite Si Tandem Solar Cells

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

■ **Rosado Alberdi, Cristina (2019):**

Techno-Economical Analysis of Distributed Smart Battery Inverters for Overvoltage Prevention in a German Low Voltage Distribution Grid

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Weidlich

■ **Kumanan, Nissanth (2019):**

Forecast of Curtailments for Offshore Windfarms

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Weidlich

■ **Miller, Natalie (2019):**

A Proposed Methodology to Evaluate Resilience of Power Grids against Natural Disasters

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hiermaier

Narasimha Murthy, Jayanth (2019):

The role of Irradiance Spectra for yield Analyses of Tandem Solar Cells

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

Butt, Tallal (2019):

Simulative Investigation and Evaluation of Measures to reduce the DC Link Capacitance an a Three-Phase Inverter

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Weidlich

Chang, Kuo-I (2019):

An adaptive surrogate modeling approach to cup drawing using Gaussian Process Regression

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Eberl

Elamin, Muhand Fadlalla Mahmoud (2019):

Electrochemical growth and characterization of polyaniline/gold composite

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Zacharias

Abdelhaleem, Ahmed (2019):

Techno-Economic Assessment for Shingled Passivated Edge, Emitter, and Rear (pSPEER) Solar Cells and Modules

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Weidlich

Soto, Marilia (2019):

Techo-Economic feasibility Assessment for Solar Thermal Integration and Heat Recovery Opportunities in Laundries

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hess

Mu, Di (2019):

Investigation of Oxide Precipitates in Commercial PV Silicon Wafers

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

Harder, Nick (2019):

Quantification of Generic Flexibility in Distributed Energy Resources

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Weidlich

Frick, Fabian (2019):

A Comprehensive Methodology for Sustainability Assessment of Energy System Scenarios

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Weidlich

Ruck, Maximilian (2019):

Data-Driven Method for Stochastic Non-Residential Energy Demand Profiles

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Weidlich

Pascual Cedeño, Adso Sebastian (2019):

Assessing the Energy Performance of Local Energy Systems in German Residential and Commercial Properties using Key Performance Indicators

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Weidlich

Lappe, Karl-Robert (2019):

Commissioning and Characterization of a Membrane Based Acid Recovery System

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hess

Khan, Nabeel Wahab (2019):

Diffusion Process Development for Atmospheric Pressure Dry Nanotextured Crystalline Silicon Solar Cells

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

Mopidevi, Om Sai Swaroop (2019):

Modelling and Design of Rotor Kite Experimental Setup for Airborne Wind Energy

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hiermaier

Javaherpour, Ali (2019):

Analysis of Heating System Variants for the Multifamily Houses in Two Urban Districts

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hess

Wessels, Andreas Johannes (2019):

Trocknungs- und Härteverfahren für Sol-Gel-Materialien in der Nanoimprint Lithographie

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

Rauf, Hassaan (2019):

Signal Analysis of Underwater Laser Scanner

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Reiterer

Kuruganti, Vaibhav (2019):

Temperature Dependent Resistivity and Mobility Analysis of Silicon Wafers

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

■ **von Kutzleben, Daniel Johannes Konstantin (2019):**

Comparison of SiC MOSFETs and GaN HEMTs for a Partial Load Optimized DC/DC Converter for Solar Battery Storage Systems

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Ambacher

■ **Ragupathi, Balaji (2019):**

Analysis of Local Mechanical Strength of Magnetic Pulse Welding Joints of Dissimilar Metals

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hiermaier

■ **Freudenmacher, Till (2019):**

Entwicklung einer Methodik zur Bestimmung des technischen und wirtschaftlichen Photovoltaik-Potenzials von Städten am Beispiel Berlins

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Weidlich

■ **Jakkula, Sivakumar Puneeth Kumar (2019):**

Direct Tension Bar for testing Intermediate Strain Rate

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hiermaier

■ **El Shamy, Mohamed (2019):**

Efficient, Reproducible and Stable »in-situ« Perovskite Solar Cells Using The Molten Salt Approach

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

■ **Kabaklı, Özde Seyma (2019):**

Development of High Bandgap Absorbers via Compositional Engineering for 2-Terminal Perovskite/Silicon Tandem Cells

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

■ **Sherkat, Negin (2019):**

Maskless Photolithography for High-Efficiency Silicon and III-V Solar Cells

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

■ **Guo, Fan (2019):**

Accurate Measurement of Bifacial Solar Cells using Single and Double Sided Illumination Methods

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

■ Juneja, Nimish (2019):

Development of Transparent Conducting Oxide Films for Passivating Contacts

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

■ Erdil, Ulas (2019):

Optimization of the hybrid method (evaporation-spray/coating) for high performance Perovskite Solar Cells

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

■ Pinto Bautista, Sebastián (2019):

Influence of PV Waste Management on the Environmental Footprint of Electricity Production from Photovoltaic Systems

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hiermaier

■ Satsrisakul, Yupak (2019):

Quantitative Probabilistic Safety Assessment of Autonomous Car functions with Markov Models

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hiermaier

2018

■ Nayir, Yaprak (2018):

Environmental Assessment of Lithium Carbonate Production from Mica for Lithium-ion Batteries
- Consideration of the Production Phase of Lithium Ion Battery Life Cycle

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Zengerle

■ Bogachuk, Dmitry (2018):

Crystallization and Cell Structure Improvement of Graphite-based Perovskite Solar Cells Using Molten Salt Approach

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Glunz

■ Peris Marí, Dario (2018):

A concept study for a highly integrated and highly compact DC Charger for electromobility

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Ambacher

■ **Trippel, Antonina (2018):**

Metal failure under dynamic and multiaxial loading conditions

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Hiermaier

■ **Behrens, Jochen (2018):**

Einfluss des UHI-Effekts auf den zukünftigen Heiz- und Kühlenergiebedarf im urbanen Kontext und das daraus resultierende Energieversorgungssystem - Untersuchungen anhand des Stadtgebiets von Freiburg-

Masterarbeit am INATECH, Erstprüfer: Weidlich