

Jahrestreffen der DECHEMA-Fachgruppe "Wärme- und Stoffübertragung"

10.-12.03.2025

Universität Stuttgart

| Liste der Poster | Nachname, Vorname Firma | Nr. |
|--|---|-----|
| Numerische Untersuchung der Einlaufeffekte bei stationär laminarer Durchströmung periodisch offenzelliger Strukturen mit temperaturabhängigen Stoffdaten | Keller, Katharina Karlsruher Institut für Technologie (KIT) | P01 |
| Wärmeübergang bei der Öl-Sprühnebelkühlung von Statorwicklungen | Bender, Jonas Karlsruher Institut für Technologie (KIT) | P02 |
| Thermal Conductivity of Nanoparticle Mixtures Produced in Spouted Beds | Kolan, Subash Reddy Otto von Guericke University | P03 |
| Effective Thermal Conductivity of Dispersions with a Continuous Liquid Phase | Koller, Thomas M. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg | P04 |
| Challenges in Thermal Conductivity Measurements of Porous Multi-Layer Samples | Gandert, Julia Karlsruher Institut für Technologie (KIT) | P05 |
| Einsatz von Physics-Informed Neural Networks bei der Modellierung thermofluidynamischer Transportprozesse | Gietl, Stefan Karlsruher Institut für Technologie (KIT) | P06 |
| Dünnfilmverdampfung bei der erzwungenen Entnetzung von Ethanol-Wasser-Gemischen | Schumacher, Olaf Technical University of Darmstadt | P07 |
| Experimental and Numerical Investigation of a Turbo Machinery Relevant Thin Shear-Driven Water Film | Nied, Eric Universität Stuttgart | P08 |
| Experimentelle Untersuchung des Wärmeübergangs bei der Kondensation von Kältemitteln mit geringem Treibhauspotential | Berger, Clemens Universität Bayreuth | P09 |
| Experimentelle Validierung numerischer Simulationen ungleichmäßiger Durchströmung in Rohrbündelwärmeübertragern | Scheffel, Valentin TU Dresden | P10 |
| Energy sources for heat and mass transfer in the production of battery electrodes – towards higher production speed | Borho, Julian Karlsruher Institut für Technologie (KIT) | P11 |
| Simulationsgestützte Optimierung der Stofftransportprozesse bei der thermischen Trocknung im Recyclingprozess von Lithium-Ionen-Batterien | Dörr, Johannes Karlsruher Institut für Technologie (KIT) | P12 |
| Investigation of Interdiffusion of Polymeric Multilayers during Solvent Evaporation | Janning, Linus Karlsruher Institut für Technologie (KIT) | P13 |
| Feasibility of temperature and water measurements in non-reactive water loaded flows by applying laser-induced thermal acoustics | Steinhausen, Christoph Universität Stuttgart | P14 |
| Numerisches Verfahren zur Abschätzung der Messgenauigkeit von transienten TLC Experimenten in Turbulatoren mit gekrümmten Oberflächen | Gutiérrez de Arcos, David Universität Stuttgart | P15 |
| Charakterisierung eines mikrostrukturierten Wärmeübertragers zur Untersuchung des Foulingvorgangs eines Molkenproteins | Otto, Caroline TU Braunschweig | P16 |
| Influence of Orifice Length on Droplet Formation and Entrainment in Flash Evaporation Processes | Denecke, Anna TU Braunschweig | P17 |
| Discrete modeling of limestone particle calcination under non-isothermal conditions | Liu, Enqi Otto von Guericke University | P18 |
| Joule-Heated Ceramic Composite Tubes for High-Temperature Endothermic Reactions | Kleschew, Daniel Universität Stuttgart | P19 |
| A Potential Analysis of the Utilization of the Bypass Duct for Heat Transfer in Highly Integrated More-Electric Turbofans | Zabel, Myles Universität Stuttgart | P20 |
| Simulation of electromagnetic field distribution in digital twin of lab-scale microwave dryer for clay roof tiles | Ujjani Narasimhaiah, Akshay Otto-von-Guericke University Magdeburg | P21 |