

Poster Programm

Nr.	Autoren	Universität	Titel
1	J. Thien, M. Kasterke, T. Brands, A. Bardow, H.J. Koß	RWTH Aachen	Effiziente und automatisierte Vermessung von Flüssig-flüssig-Gleichgewichten mittels Mikrofluidik und Raman Spektroskopie
2	A. Mittereder, T. Hillenbrand, D. Brüggemann	Bayreuth	Charakterisierung der Rußbildung während der Schnellpyrolyse von Biomasse bei Imprägnierung mit unterschiedlichen Alkali-Salzen
3	J. Kiefer, S. Hicken, A.P. Williamson	Bremen	Nutzung der Schlierentechnik zur Untersuchung der Ausbreitung von Schallwellen nach laserinduzierten Durchbrüchen in Gasen
4	R. Hellmann, R. Harten, R. Kanitz, R. Wang, K. Meier, M. Manzel, C. Günz, C. Gaiser, S. Schulz, A. Pietsch, P. Jaeger	Bundeswehr Hamburg	Computergestützte und experimentelle Bestimmung der thermo-physikalischen Eigenschaften wasserstoffhaltiger Gasgemische
5	J. Quenel, B. Atakan	Duisburg-Essen	Wärmestromdichte in latenten thermischen Speichern: Be- und Entladung in Abhängigkeit der Temperaturdifferenz
6	Z. Zhai, J.H. Jander, T.M. Koller	Erlangen	Combination of surface light scattering and the pendant drop method for the characterization of ionic liquid interfaces
7	C. Flake, A. Bardow	ETH Zürich	Verbesserte Vorhersage von Diffusionskoeffizienten in Flüssigkeiten mittels konsistenter G^E -Modellparameter
8	A. Jünger, J. Wossal, T.M. Fieback	Freiberg	Simulation einer Thermogravimetrieanlage in der Hochtemperatur- und Hochdruckenwendung
9	K. Khajryan, T. Storch, T. Grab, R. Kircheisen, R. Kriegel, O. Ravkina, T. Fieback	Freiberg	Thermische Methode zur O ₂ -Erzeugung mittels MIEC-Membranen
10	L. Oppelt, T. Ebel, T. Storch, T. Wunderlich, T. Grab, T. Fieback	Freiberg	Optimierte Wärmeübertragermaterialien für die energetische Nutzung von Grubenwasser in Kombination mit prädiktiver Analyse
11	T. Ebel, T. Fieback, A. Zendejboudi, A. Hafner, D.C. Sanchez	Freiberg	Leistungsuntersuchung einer ejektorunterstützten transkritischen CO ₂ -Wärmepumpe mit gelötetem dreiteiligen Plattengaskühler für Raumheizung und Warmwasserbereitung
12	K. Schaldach, K. Markuske, V. Herdegen, T. Storch, T. Fieback, A.S. Bräuer	Freiberg	Einordnung einer neuartigen Formkohle aus Bagasse im Vergleich zu kommerziellen Aktivkohlen
13	E. Mühlegger, K. Langenbach	Innsbruck	Dichteabhängigkeit des Einflussparameters bei der Dichtegradiententheorie
14	S. Mross, D. Bellaire, M. Kohns, K. Münnemann, H. Hasse	TU Kaiserslautern	Self-diffusion coefficients in mixtures of OME with alkanes
15	N. Hayer, F. Jirasek, H. Hasse	TU Kaiserslautern	Prediction of Temperature-Dependent Henry's Law Constants by Matrix Completion
16	D. Gond, J.T. Sohns, H. Leitte, F. Jirasek, H. Hasse	TU Kaiserslautern	Learning Molecular Descriptors from Fluid Properties of Mixtures
17	J. Phuong, S. Mross, D. Bellaire, H. Hasse, K. Münnemann	TU Kaiserslautern	Determination of Self-Diffusion Coefficients in Complex Mixtures with Benchtop ¹³ C NMR-Spectroscopy
18	T. Specht, K. Münnemann, H. Hasse, F. Jirasek	TU Kaiserslautern	The NEAT Toolbox for Thermodynamic Modeling of Poorly Specified Mixtures
19	B. Kunstmann, M. Kohns, H. Hasse	TU Kaiserslautern	Phase equilibria of solvent mixtures for spray flame synthesis of nanomaterials
20	J. Staubach, S. Stephan	TU Kaiserslautern	Interfacial properties for phase equilibria of different types and their connection by the phase diagram
21	J. Staubach, H. Hasse, S. Stephan	TU Kaiserslautern	Modelling dipolar contributions with equations of state

22	F. Fleckenstein, S. Stephan, H. Hasse	TU Kaiserslautern	Molecular simulation of spike proteins of the SARS-CoV-2 virus
23	F. Fleckenstein, S. Schmitt, D. Schaefer, D. Fertig, S. Stephan, H. Hasse	TU Kaiserslautern	A comparison of molecular simulation sampling methods for the prediction of transport properties
24	S. Stephan, S. Schmitt, G. Kanagalingam, D. Fröscher, F. Fleckenstein, H. Hasse	TU Kaiserslautern	Extending the MolMod database to transferable force fields
25	S. Schmitt, S. Stephan, H. Hasse	TU Kaiserslautern	Force fields for the prediction of thermophysical properties of lubricants at extreme conditions
26	M. Lottis, H. Margraf, A. Luke	Kassel	Energiewandlung in Schraubenspindelpumpen
27	F. Brettschneider-Lazario, S. Enders	KIT	Phasengleichgewichte für die Reaktivdestillation
28	S. Leube, M. Fischlschweiger, S. Enders	KIT	Gaslöslichkeit in verzweigten Polymeren
29	L.M. Gil Rojo, S. Enders	KIT	Einfluss von gelösten Stoffen auf die Glasübergangstemperatur von Polymeren
30	M. Müller, M. Pfeifer, D. Holtz, K. Müller	Rostock	Ammoniak als Energiespeicher – Vergleich verschiedener Herstellungs- und Nutzungspfade
31	A. Dottei, D. Holtz, N. Gierenz, K. Müller	Rostock	3D-CFD Mehrphasensimulation der thermischen Klärschlammverwertung in dezentralen stationären Wirbelschichten
32	T. Eisenbach, H.A. Duarte, C. Wedler, R. Span	Ruhr Universität	Experimental investigations on the adsorptive mass transfer of H ₂ O vapor on biomass char particles
33	B. Betken, R. Span	Ruhr Universität	Messung der dynamischen Viskosität binärer Gemische von Wasserstoff und typischen Erdgaskomponenten
34	W.A. Kopp, F. Schmalz, L. Krep, C. Huang, K. Leonhard	RWTH Aachen	Reaktive MD Analyse für niedrige Temperaturen und nicht-ideale Zustände
35	W.A. Kopp, N. Viswanathan, G. Rath, M. Mödden, K. Leonhard	RWTH Aachen	Genauere Thermochemie mit optimierten eindimensionalen Modellen für gehinderte Rotoren
36	B. Bursik, R. Stierle, A. Schlaich, J. Gross	Stuttgart	Entropy Scaling for Inhomogeneous Systems
37	T. Esper, G. Bauer, J. Gross	Stuttgart	(group contribution-) equation of state parametrization using large experimental databases
38	T. Markert, G. Bauer, J. Groß	Stuttgart	Transporteigenschaften von Modellfluiden mit Gleichgewichts-MD-Simulationen und Entropieskalierung
39	T. Klenk, J. Groß	Stuttgart	Überarbeitung einer Phasengleichgewichtsapparatur zur Bestimmung von Siedepunkten
40	D. Saric, G. Guevara-Carrión, V. Shevtsova, J. Vrabec	TU Berlin	Diffusion of hydrocarbons diluted in supercritical CO ₂ mixtures
41	S. Klink, O. Frotscher, V. Martinek, R. Herzog, M. Richter	TU Chemnitz	Effiziente Kalibrierung eines Biegeschwinger-Dichtemessgerätes basierend auf optimaler Versuchsplanung
42	F. Luther, I. Schaarschmidt, D. Lauwers, W. Schröder, A. Schubert, M. Richter	TU Chemnitz	Längenskalenübergreifende, thermo- und fluiddynamische Untersuchungen zum Magnetfeldeinfluss bei elektrochemischen Abtragprozessen
43	M. Sekulla, L. Bernardini, M. Richter	TU Chemnitz	Combining Molecular Dynamics Simulations and Gravimetric Experiments: The Path to Accurate Mixture Dew-Point Densities?
44	S. Chakrabarty, M. Fischlschweiger	TU Clausthal	Thermodynamische Modellierung diffusiver Festkörperphasentransformationen im Al ₂ O ₃ – MgO System
45	S. Pinnau, G. Malorny, M. Glorius, C. Breitkopf	TU Dresden	Kalorimetrische Untersuchung von Bitumen/PCM-Gemischen
46	C.G. Turuelo, E. Mickoleit, A. Jäger, S. Pinnau, C. Breitkopf	TU Dresden	Ein angepasstes COSMO-SAC-dsp-Modell für Methan, Methanol und Kohlenstoffdioxid
47	M. F. Schneegans, E. Mickoleit, S. Pinnau, T. Lorenz, C. Breitkopf	TU Dresden	Untersuchung und Modellierung der Kristallisationskinetik von Salzhydraten als Phasenwechselmaterialien für Latentwärmespeicher
48	R. Nagl, R. Villablanca-Ahues, P. Jaeger, T. Zeiner	TU Graz	Modellierung von Grenzflächeneigenschaften in binären Hochdrucksystemen

49	S. Wagner, R. Nagl, M. Fischlschweiger, T. Zeiner	TU Graz	Modellierung der Lösungsmittelaufnahme von hochvernetzten Polymer Harzen mit PC-SAFT
50	M. Klauck, A. von Wedelstedt, N. Flehmig, L. Bockel, G. Kalies	HTW Dresden	Separation of alcohol-water mixtures on the MOF CAU-10-H

WATT-Studentenpreisträger

W1	Rasmus Poetke	Universität Rostock	Entwicklung eines latenten Wärmespeichermodells in Modelica
W2	Alexandra Welp	Universität Duisburg-Essen	Massenspektrometrische Untersuchung der Oxidation von Ammoniak/Additiv-Gemischen im Strömungsreaktor
W3	Marius Rother	TU Dortmund	Modellierung des Salzeinflusses auf wässrige Tensidlösungen
W4	Pascal Zittau	TU Kaiserslautern	Vorhersage der Dichte von Elektrolytlösungen mit Matrix-Vervollständigungsverfahren
W5	Marius Nozinski	Leibniz Universität Hannover	Model Predictive Control of a LNG-fueled SOFC System based on Dynamic State-Space Modeling
W6	Robin Rees	KIT	Salzeinfluss auf das Aggregationsverhalten von wässrigen Tensidlösungen