

PROGRAMM

24. – 25. März 2014
Esperanto Hotel Fulda

Jahrestreffen der Fachgruppen Mehrphasenströmungen und Wärme- und Stoffübertragung

www.processnet.org/mph_wsue2014



© P. Walzel, TU Dortmund

© P. Stephan, TU Darmstadt

Sonntag, 23. März 2014

19:30 **Vorabendliches Beisammensein**
Weinkeller „Bodega“ im Esperanto Hotel

Montag, 24. März 2014

	MEHRPHASENSTRÖMUNGEN	WÄRME- UND STOFFÜBERTRAGUNG
08:50	Begrüßung U. Fritsching, Universität Bremen	Begrüßung P. Stephan, TU Darmstadt
09:00	Untersuchung des Blasenschwarmverhaltens in Newtonschen und nicht-Newtonschen Fluiden L. Böhm, M. Kraume, TU Berlin	Untersuchung der Verteilung des Wärmeübergangskoeffizienten in Prallstrahlensystemen mit lokaler Absaugung P. Cavadini, P. Scharfer, W. Schabel, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
09:25	Insights in liquid phase pseudo-turbulence and its transport equation by direct numerical simulations of bubble swarms S. Erdogan, M. Wörner, KIT - Karlsruher Institut für Technologie	Selbstähnlichkeit im Wärmeübergang laminarer Prallstrahlen: Der Einfluss einer dimensionslosen Kennzahl für die viskose Relaxation W. Rohlf's, C. Ehrenpreis, H. Haustein, R. Kneer, RWTH Aachen
09:50	Relationship between kolmogorov entropy and characteristic mixing length in narrow bubble columns operated in the transition flow regime S. Nedeltchev, M. Schubert, Th. Donath, S. Rabha, U. Hampel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf	Einfluss von oberflächenvergrößernden Elementen auf die Effektivität einer Prallkühlungskonfiguration J. Wienand, F. Ben Ahmed, B. Weigand, Universität Stuttgart
10:15	Auslegung technischer Blasensäulenreaktoren – Ein Bericht der bisherigen Ergebnisse aus Projekten des Campus Blasensäulen M. Grünewald, Ruhr-Universität Bochum	Ermittlung der Sidelinie im Benetzungsbereich der Kokillenkühlung beim Strangguss E. Specht, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
10:40	Möller-Preis Verleihung	
10:50	Kaffeepause + Poster (MPH+WSÜ)	
11:20	VORTRAG MÖLLER-PREISTRÄGER	Trocknung partikelbeladener Pasten G. Brenn, H. Steiner, TU Graz/A; C. Planchette, I. Kondor, A. Mercuri, G. Scharrer, Research Center Pharmaceutical Engineering, Graz/A
11:45	Optimierung der Partikelströmung und DEM-CFD Modellierung einer Strahlschicht V. Salikov, S. Antonyuk, S. Heinrich, TU Hamburg-Harburg	Untersuchung des Einflusses der Zusammensetzung auf den Stofftransport in Mehrkomponenten-Polymer-Lösemittel-Systemen D. Siebel, W. Schabel, P. Scharfer, KIT – Karlsruher Institut für Technologie

Montag, 24. März 2014

	MEHRPHASENSTRÖMUNGEN	WÄRME- UND STOFFÜBERTRAGUNG
12:10	Numerical Simulation of Gas-Solid Flow <u>F. Alobaid</u> , B. Epple, TU Darmstadt	Experimentelle Bestimmung der Zweiphasen-Ruhwärmeleitfähigkeit keramischer Schwämme <u>T. Fische</u> <u>dick</u> , B. Dietrich, M. Kind, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
12:35	CFD of turbulent bubbly flows in pipes: validation and industrial applications M.Ullrich, TU Darmstadt; <u>R.Maduta</u> , Outotec GmbH	Grundlegende Analyse und Beschreibung von Mechanismen des Wärmeüberganges zwischen einer rollenden Kugel und einer Platte <u>G. Brösigke</u> , J.-U. Repke, TU Bergakademie Freiberg; A. Herter, M. Rädle, Hochschule Mannheim
13:00	Mittagspause + Poster (MPH+WSÜ)	
14:00	Entwicklung eines Apparates zur drucklosen Flüssigkeitsförderung im Gegenstrom <u>T. Sturz</u> , P. Walzel, TU Dortmund	Partielle Filmkondensation von CO₂ aus Gasgemischen – Experimentelle Ergebnisse und Modellierung des Wärmeübergangs <u>T. Küster</u> , R. Eggers, TU Hamburg Harburg
14:25	Aufbruch partikelbeladener Emulsionstropfen <u>T. Merkel</u> , L.L. Hecht, H.P. Schuchmann, KIT - Karlsruher Institut für Technologie	Visuelle Untersuchungen der Verdampfungsprozesse in einer geothermischen Phasenwechselsonde T. Storch, TU Bergakademie Freiberg
14:50	Untersuchung der mehrphasigen Strömung und des Wärmeübergangs von niedrigviskosen Kohlenwasserstoffen im horizontalen Rohr <u>S. Skusa</u> , A. Luke, Universität Kassel	Simulation und experimentelle Untersuchung eines CO₂-betriebenen spiralgewellten Erdwärmerohres <u>S. Kabelac</u> , B. Markmann, Leibniz Universität Hannover
15:15	Kaffeepause + Poster (MPH+WSÜ)	
15:45	Simulation dreidimensionaler Fallfilme: Strömungsstruktur und Wellendynamik <u>G. Dietze</u> , CNRS, Orsay/F; W. Rohlf's, K. Nährich, R. Kneer, RWTH-Aachen; B. Scheid, ULB, Brüssel/B	Untersuchungen zur Kondensation von Reinstoffen und Gemischen an einem horizontalen Rippenrohr <u>A. Reif</u> , A. Büchner, S. Rehfeldt, H. Klein, TU München
16:10	Gekoppelte Transportphänomene an bewegten Phasengrenzen: Erkenntnisgewinn durch CFD-Simulationen <u>R.F. Engberg</u> , E.Y. Kenig, Universität Paderborn	Kapillargestützte Verdampfung des natürlichen Kältemittels Wasser <u>F. Lanzerath</u> , M. Erdogan, M. Steinhilber, A. Bardow, RWTH Aachen

Montag, 24. März 2014

	MEHRPHASENSTRÖMUNGEN	WÄRME- UND STOFFÜBERTRAGUNG
16:35	Hydrodynamik und Stoffaustausch in Schlaufenreaktoren mit Dreiphasenströmung – Eine kritische Sichtung des Stand des Wissens S. John, N. Rübiger, Universität Bremen	Wärmeübergang und Blasenbildung von Kohlenwasserstoffen an unterschiedlich strukturierten Stahlrohren beim Sieden B.C.F. Müller, A. Luke, Universität Kassel
17:00	Posterkurzvorträge MPH (P1-P29, max. je 2 min)	Posterkurzvorträge WSÜ (P30-P63, max. je 2 min)
18:00	Posterdiskussion MPH+WSÜ mit Bier und Brezeln	
18:30	Beiratssitzung der Fachgruppe Mehrphasenströmungen (Nur berufene Mitglieder)	
20:00	Abendliches Beisammensein Restaurant Alt Elsass, Abtstor 5, 36037 Fulda	

Dienstag, 25. März 2014

- 09:00 **Multi-Scale modelling of mass, momentum and heat transfer in dense dispersed multi-phase flows**
J.A.M. Kuipers, MB Eindhoven/NL
- 09:30 **Characterization of gas-liquid flow mixing with static mixers**
M. Schubert, S. Rabha, F. Grugel, M. Banowski, U. Hampel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
- 10:00 **Kondensationsschläge in horizontalen Rohrleitungen – Wahrscheinlichkeit, Ausprägung und Phänomenologie**
C. Urban, M. Schlüter, TU Hamburg-Harburg
- 10:30 **Kaffeepause + Poster (MPH+WSÜ)**
- 11:00 **Experiments on the mass transfer from rising gas bubbles to the surrounding liquid**
F. Peters, M. Nüllig, Ruhr-Universität Bochum
- 11:30 **Einfluss von Blasenwachstum und Blasenkoaleszenz beim Sieden**
A. Sielaff, P. Stephan, TU Darmstadt
- 12:00 **Gas-Flüssig-Phasenverteilungen im Porennetzwerk mit aufgeprägtem Temperaturprofil**
N. Vorhauer, E. Tsotsas, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
- 12:30 **Mittagspause + Poster (MPH+WSÜ)**

	MEHRPHASENSTRÖMUNGEN	WÄRME- UND STOFFÜBERTRAGUNG
13:20	Posterpreisverleihung MPH Bericht aus der Beiratssitzung	Posterpreisverleihung WSÜ
13:30	Mehrphasenströmung und Stofftransport in Flotationsverfahren zur Prozesswasser-aufreinigung mittels Strahl-/Kolonnen-flotation <u>E. Ziegler</u> , K. Kimmerle, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Saarbrücken; T. Hirth, Universität Stuttgart; U. Waller, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Saarbrücken	Untersuchung des Fouling- und Kondensationsverhaltens von AGR-Kühlern <u>M. Reißig</u> , B. Buchholz, FVTR GmbH, Rostock; E. Hassel, Universität Rostock
13:55	A comparative study of numerical models for Eulerian-Lagrangian simulations of turbulent evaporating sprays and Solid included droplets <u>A. Darvan</u> , M. Sommerfeld, Martin Luther University Halle-Wittenberg,	Produktschonende Auslegung von Wärmeübertragern für temperatursensitive Stoffsysteme <u>M. Dippel</u> , M. Grünewald, Ruhr-Universität, Bochum

Dienstag, 25. März 2014

	MEHRPHASENSTRÖMUNGEN	WÄRME- UND STOFFÜBERTRAGUNG
14:20	Detaillierter Stofftransport zwischen Blasen und umgebender Flüssigkeit P. Lakshmanan, P. Ehrhard, TU Dortmund	Untersuchung des Wärmeübergangs in einem Polymerfilm-Wärmeübertrager D. Laaber, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
14:45	Viskose Fingerbildung und der Wärmeübergang beim Blasensieden in einer Hele-Shaw Zelle M. Kapitz, F. Reinker, S. aus der Wiesche, Fachhochschule Münster, Steinfurt; E. Kenig, Universität Paderborn; T. Gambaryan-Roisman, P. Stephan, TU Darmstadt	Experimentelle Untersuchungen von Thermoblech-Wärmeübertragern als Naturumlaufverdampfer und Kondensator im technischen Maßstab S. Sommerfeld, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen; J.M. Tran, M. Piper, E. Kenig, Universität Paderborn; R. Gödecke, S. Scholl, TU Braunschweig; A. Wetzel, DEG Engineering GmbH, Gelsenkirchen; U. Femmer, LOB GmbH, Köln
15:10	Kaffeepause	
15:40	Die Wirkung langkettiger Kohlenwasserstoffe als Treibmittel in Dampfstrahlprozessen F. Kübel-Heising, T. Schumacher, M. Rädle, Hochschule Mannheim,; J.-U. Repke, TU Bergakademie Freiberg	Beiratssitzung der Fachgruppe Wärme- und Stoffübertragung (Nur berufene Mitglieder)
16:05	High density circulating fluidized beds for heterogeneously catalyzed reactions – fluid-dynamic investigations T. Hensler, K.E. Wirth, Universität Erlangen-Nürnberg	
16:30	Gestaltung der Spray- und der Flammenstruktur durch das Zerstäuberdesign und die Zerstäubungsbedingungen F. Meierhofer, Stiftung Institut für Werkstofftechnik, Bremen; L. Achelis, Universität Bremen; L. Buss, M. Hodapp, H.F. Meier, Universidade Regional de Blumenau /BR; U. Fritsching, Stiftung Institut für Werkstofftechnik, Bremen	
16:55	Ende der Veranstaltung	

MEHRPHASENSTRÖMUNGEN

- P 1 **Strömungsformen und lokaler Wärmetransport beim Strömungssieden in Minikanälen in Schwerelosigkeit**
M. Freystein, P. Stephan, TU Darmstadt
- P 2 **Ultraschall induzierte Dispergierung von Agglomeraten in gasförmiger Atmosphäre**
C. Knoop, U. Fritsching, Universität Bremen
- P 3 **Einzeleffektstudien zur Hochdruckkondensation und zum Wärmeübergang in einem leicht geneigten Rohr**
T. Geißler, M. Beyer, U. Hampel, Helmholtz Zentrum Dresden Rossendorf
- P 4 **Einfluss des Umlenkkörpers an einer Dralldruckzerstäubermündung auf die Tropfengröße des Sprays**
J. Kamplade, P. Walzel, TU Dortmund
- P 5 **Wärmeübergang und Druckverlust beim Strömungssieden von CO₂-Öl-Gemischen im innenstrukturierten Rohr**
M. Wetzel, B. Dietrich, T. Wetzel, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
- P 6 **Sprühstrahlausbreitung bei Hohlkegeldüsen**
J. Scislawski, G. Schaldach, P. Walzel, TU Dortmund
- P 7 **Untersuchungen zum Einfluss der Zweiphasenströmung innerhalb einer „effervescent“ Düse auf das Zerstäubungsergebnis**
P. Stähle, V. Gaukel, H. P. Schuchmann, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
- P 8 **Simulation eines Partikel-Abscheideprozesses am Beispiel des Elektrofilters**
S. Sander, U. Fritsching, Universität Bremen
- P 9 **Einfluss von Druck und Temperatur auf hydrodynamische Parameter in Blasenströmungen am Modellstoffsystm Cumol/Stickstoff**
M. Bothe, M. Hoffmann, M. Schlüter, TU Hamburg-Harburg
- P 10 **Numerical Study of Solid Particle Penetration into Liquid Droplet**
X. Li, U. Fritsching, Universität Bremen
- P 11 **Betrachtung des Öltropfenaufbruchs einer O/W-Emulsion mit einem Viskositätsverhältnis von 1 bei der „effervescent atomization“**
A. Kleinhans, V. Gaukel, H.P. Schuchmann, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
- P 12 **Atomization process and spray formation for PVP powder production**
A. Lampa, U. Fritsching, IWT Bremen
- P 13 **Experimente zu vertikalen Dampf-Wasser-Rohrströmungen mit ultraschneller Röntgentomographie**
M. Banowski, D. Lucas, M. Beyer, U. Hampel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
- P 14 **Experimental investigation of bubble rise velocities in a molten metal column**
M.P. Plevan, T.G. Geißler, L.S. Stoppel, Th.W. Wetzel, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
- P 15 **Emulsionsherstellung im zweistufigen Emulgierprozess**
M. Schlender, L.L. Hecht, H.P. Schuchmann, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
- P 16 **Untersuchung der Mehrphasenströmung in Inline-Separatoren mit ultraschneller Röntgentomographie und Gittersensoren**
T. Schäfer, E. Schleicher, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf; U. Hampel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf/ TU Dresden

- P 17 **Experimentelle Untersuchung von Stofftransportprozessen und lokalen Strömungsparametern in periodic open cell structures**
C. Möller, D. Bezecny, M. Hoffmann, M. Schlüter, TU Hamburg Harburg
-
- P 18 **Visualisierung von mehrphasigen Strömungen in Schraubenspindelpumpen im vernetzten Betrieb unter Berücksichtigung von Sorptionsvorgängen**
K. Zabkova, S. Wagner, F. Hatesuer, A. Luke, Universität Kassel
-
- P 19 **Numerische und experimentelle Untersuchungen an einer 2D Blasensäule**
M. Hlawitschka, M. Lichti, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
-
- P 20 **Heterogene Packungsstrukturen zur Optimierung der Flüssigkeitsverteilung in Rieselbettreaktoren**
M. Schubert, A. Bieberle, R. Hermann-Heber, A. Döb, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf; U. Hempel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, TU Dresden
-
- P 21 **CFD Simulation von Wäschern**
D. Pieloth, G. Schaldach, P. Walzel, TU Dortmund
-
- P 22 **Stofftransport in Schlaufenreaktoren**
V. Dujardin, U. Mießner, N. Rübiger, Universität Bremen
-
- P 23 **Mehrphasenströmung im SOURCE-II Experiment mit Phasenübergang und nichtisothermen Randbedingungen unter kompensierter Gravitation**
S. Schmitt, M. Dreyer, Universität Bremen
-
- P 24 **Einfluss der Prozessparameter im Doppel-Flammen-Sprüh-Pyrolyse Prozess**
M. Hodapp, Universidade Regional de Blumenau/BR; F. Meierhofer, Stiftung Institut für Werkstofftechnik, Bremen; H.K. Grossmann, Universität Bremen; H.F. Meier, Universidade Regional de Blumenau/BR; L. Mädler, U. Fritsching, Universität Bremen
-
- P 25 **Simulation der Partikelablagerung in Faserfiltern mittels OpenFOAM**
N. Riefler, U. Fritsching, Universität Bremen; T. Becker, U. Heck, DHCAE Tools GmbH
-
- P 26 **Validierung von CFD-Modellen für Mehrphasensysteme auf Basis von experimentellen Untersuchungen mittels Prozess-Tomographie**
A. Lomtscher, K. Jobst, A. Deutschmann, Fraunhofer IKTS, Dresden; K. Rostalski, KSB AG, Halle/Saale; M. Kraume, TU Berlin
-
- P 27 **Charakterisierung eines skalierbaren, modularen Reaktorkonzepts zur Prozessintensivierung**
P. Biessey, Ruhr-Universität Bochum; M.O. Piepenbrock, F. Schael, F. Herbstritt, J. Heck, Ehrfeld Mikrotechnik BTS GmbH, Wendelsheim; M. Grünwald, Ruhr-Universität Bochum
-
- P 28 **Mixing Enhancement in Confined Flows by Vortex Generators**
E. Hassel, Uni Rostock
-
- P 29 **Numerische Simulation der Größen- und Formklassierung von Partikeln bei der Querstromfiltration**
T. Kempe, B. Jäppelt, J. Fröhlich; TU Dresden

WÄRME- UND STOFFÜBERTRAGUNG

- P 30 **Einfluss von Material und Oberflächenstruktur auf das Benetzungsverhalten von Rohren**
C. Tomforde, A. Luke, Universität Kassel
-
- P 31 **Untersuchung von Be- und Entladevorgängen in heterogenphasigen Latentwärmespeichern**
S. Kunkel, J. Tedy, M. Rädle, Hochschule Mannheim; H.-J. Steinbäcker, MESA-Bammental GmbH, Bammental; G. Brösigke, J.-U. Repke, TU Bergakademie Freiberg

- P 32 **Experimentelle Untersuchungen zur Temperierung von Li-Ionen Batteriezellen**
D. Werner, A. Loges, T. Wetzel, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
-
- P 33 **Numerische Untersuchung von Fluidodynamik und Wärmetransport bei der Kühlung von Verteilertransformatoren in Wellenkesseln**
M. de Matos Alves, E.Y. Kenig, Universität Paderborn
-
- P 34 **Numerische Simulation des Wärmeübergangs im System Mensch-Kleidung-Umgebung**
R. Kewitz, S. Knochenhauer, J. Turnow, N. Kornev, Universität Rostock
-
- P 35 **3D-Visualisierung oberflächenspannungsgetriebener Konvektionsströmungen**
P. Cavadini, P. Scharfer, W. Schabel, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
-
- P 36 **Rayleigh-Bénard convection: On geometry effects to the local wall heat flux.**
R.K. Kaiser, R.d.P. du Puits, A.T. Thess, TU, Ilmenau
-
- P 37 **Numerische Untersuchungen von Druckverlust und Wärmeübertragung eines Kanals mit Dimple-Oberfläche bei niedrigen Re-Zahlen**
V. Pawlik, A. Luke, Universität Kassel
-
- P 38 **Wandwärmeübergangskoeffizient bei der ein- und mehrphasigen Durchströmung von keramischen Schwammstrukturen**
M. Wallenstein, B. Dietrich, M. Kind, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
-
- P 39 **Konvektionstrocknung unter Ausnutzung transitorischer Ablösenblasen**
S. Uhkötter, C. Helcig, S. aus der Wiesche, Fachhochschule Münster
-
- P 40 **Symmetrien, fundamentale Invarianten und konvektiver Wärmeübergang von angeströmten rotierenden Scheiben**
C. Helcig, S. aus der Wiesche, Fachhochschule Münster
-
- P 41 **Photothermische Spektroskopie – experimentelle Ergebnisse und numerische Berechnungen im Vergleich**
A. Loges, T. Wetzel, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
-
- P 42 **Stoffübertragungskinetik in polymeren Nanoschichten**
F. Buss, P. Scharfer, W. Schabel, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
-
- P 43 **Simulation der diffusiven Vermischung von Polymer-Lösemittel-Doppelschicht-Systemen**
S. Raupp, D. Siebel, K. Peters, P. Scharfer, W. Schabel, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
-
- P 44 **Experimentelle Untersuchung und Modellierung des lokalen Stofftransports in reinen und kontaminierten Taylor Strömungen**
S. Kastens, C. Meyer, M. Hoffmann, M. Schlüter, TU Hamburg-Harburg
-
- P 45 **Direkte numerische Simulation des Wärme- und Stoffübergangs im Bereich bewegter Dreiphasen-Kontaktlinien bei Verdampfungsvorgängen**
S. Batzdorf, T. Gambaryan-Roisman, P. Stephan, TU Darmstadt
-
- P 46 **Numerische Untersuchung der Rückströmung in einzelne und verbundene Reentrant-Kavitäten beim Blasensieden**
J. Dietl, P. Stephan, TU Darmstadt
-
- P 47 **Experimentelle Untersuchungen zum Strömungssieden von Siloxanen im horizontalen Rohr**
T. Weith, F. Heberle, D. Brüggemann, Universität Bayreuth
-
- P 48 **Optimierung von Korrelationen für Rohrbündel beim Sieden auf Basis konvektiver Effekte**
Y. Wang, A. Luke, Universität Kassel

- P 49 **Experimentelle Untersuchung der Grenzflächentemperaturen eines verdunstenden Tropfens**
M. Still, T. Gambaryan-Roisman, P. Stephan, TU Darmstadt
-
- P 50 **Wärmeübergang während der Verdampfung an strukturierten Stahlrohren in Kohlenwasserstoffen und deren Gemischen**
P. Bujok, B.C.F. Müller, A. Luke, Universität Kassel
-
- P 51 **Experimentelle Untersuchung zum Wärme- und Flüssigkeitstransport in Verdampfern mit Kapillarstrukturen**
F. Crößmann, P. Stephan, TU Darmstadt
-
- P 52 **Experimentelle Charakterisierung der Wärmeübertragungsphänomene bei Sprühkühlung**
M. Winter, T. Gambaryan-Roisman, P. Stephan, TU Darmstadt
-
- P 53 **Messungen zum Einsatz von berippten Rohren bei der Kondensation an einem Rohrbündel**
A. Büchner, A. Reif, S. Rehfeldt, H. Klein, TU München
-
- P 54 **Ein Beitrag zur Modellierung der Reifbildung an kalten Oberflächen**
S. Stark, A. Loose, H. Drück, K. Spindler, Universität Stuttgart
-
- P 55 **Untersuchungen zum Verdampfungs- und Gefrierverhalten von unterkühlten Tropfen**
S. Ruberto, N. Roth, B. Weigand, Universität Stuttgart
-
- P 56 **Kristallisationsfouling auf polymeren Wärmeübertragungsflächen bei der Handhabung salzhaltiger Fluide**
C. Dreiser, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
-
- P 57 **Einsatzfähigkeit von Kunststofffolien für Wärmeübertragung bei chemischen Prozessen**
D. Laaber, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
-
- P 58 **Numerische Modellierung von Partikelfouling auf strukturierten Oberflächen**
J. Klunker, J. Turnow, N. Kornev, Universität Rostock
-
- P 59 **Über die Messung von Wärmeübergangskoeffizienten und dispersiven Pecletzahlen in Wärmeübertragern**
W. Roetzel, Helmut Schmidt Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg;
C. Na Ranong, TH Nürnberg Georg Simon Ohm; X. Luo, Leibniz Universität Hannover
-
- P 60 **Wärmetechnische Auslegung und Optimierung eines Polymerfolien-Fallfilmwärmeübertragers – Experiment, Modellierung und Simulation**
C. Dreiser, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
-
- P 61 **Benetzungsverhalten von Fallfilmen in geneigten, strukturierten Rohren**
S. Eichinger, T. Storch, T. Grab, U. Groß, TU Bergakademie Freiberg
-
- P 62 **Thermofluiddynamische Charakterisierung und Gestaltung von energieeffizienten Flachrohrprofilen in Wärmeübertragern**
D. Bertsche, Th. Wetzel, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
-
- P 63 **Numerische Berechnung von Strömungsführung, Druckverlust und Wärmeübergang im Plattenwärmeübertrager**
J. Turnow, N. Kornev, Universität Rostock

KONTAKT

DECHEMA e.V.
Nina Weingärtner
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 7564-125
Fax: +49 69 7564-176
E-Mail: weingaertner@dechema.de