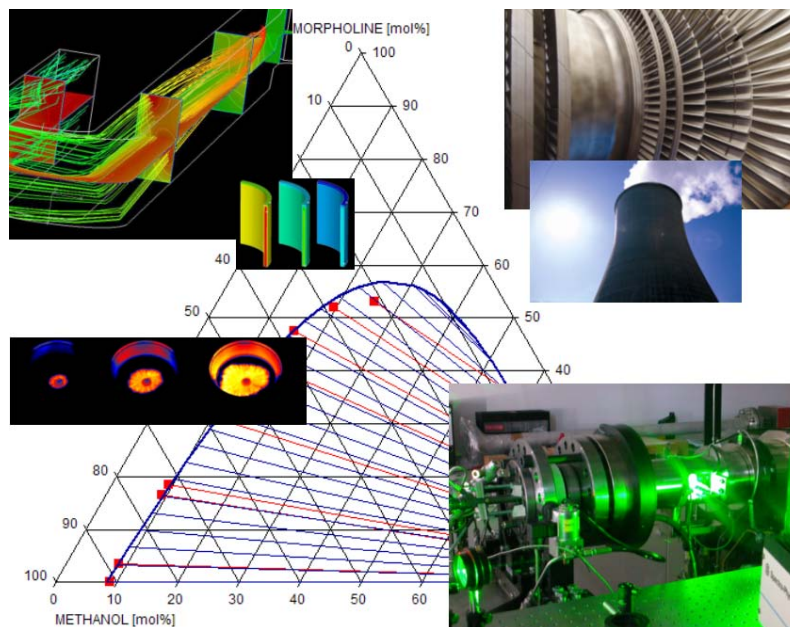


„Thermodynamik-Kolloquium“ und „Ingenieurdaten“



24. – 26. September 2008

Posterprogramm

www.processnet.org/tdy08

Grundlagen

- P1 **Eine neue Methode zur Modellierung von Zustandsgleichungen**
H. Huemer, Th. Wallek, TU Graz/A
- P2 **Optische Untersuchung des Prozessablaufs in Dieselmotoren für unterschiedliche Kraftstoffe**
M. Schmid, F. Held, M. Wensing, A. Leipertz, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P3 **Untersuchung des Einflusses der Kraftstoffeigenschaften auf die Sprayausbreitung und -verdampfung eines Piezo-Injektors für die Benzindirekteinspritzung der 2. Generation**
L. Zigan, I. Schmitz, A. Flügel, M. Wensing, A. Leipertz, Universität Erlangen-Nürnberg/D

Stoffdaten

- P4 **Simultane Bestimmung der Viskosität und Dichte von Isobutan in größeren Zustandsbereichen**
S. Herrmann, E. Vogel, E. Hassel, Universität Rostock/D
- P5 **Bestimmung thermodynamischer und struktureller Eigenschaften ionischer Fluide und ihrer Gemische mittels Molekularer Simulation**
G. Raabe, J. Köhler, TU Braunschweig/D
- P6 **Thermodynamic properties of geothermal energy resources of the Khachmaz region of Azerbaijan**
N.D. Nabiyev, R.M. Jannataliyev, Azerbaijan Technical University, Baku/AZ; J.T. Safarov, Universität Rostock/D; M.M. Bashirov, Azerbaijan Technical University, Baku/AZ; J. Nocke, Universität Rostock/D; A.N. Shahverdiyev, Azerbaijan Technical University, Baku/AZ; E.P. Hassel, Universität Rostock/D
- P7 **Thermodynamic properties of $\text{LiNO}_3 + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ solutions**
R.M. Jannataliyev, H.A. Israfilov, Azerbaijan Technical University, Baku/AZ; J.T. Safarov, J. Nocke, Universität Rostock/D; A.N. Shahverdiyev, Azerbaijan Technical University, Baku/AZ; E.P. Hassel, Universität Rostock/D
- P8 **Thermodynamische Eigenschaften wässriger Elektrolyt/ Aminosäurelösungen**
C. Held, G. Sadowski, TU Dortmund/D
- P9 **Nutzung des Puls-Echo Verfahrens zur Messung der Schallgeschwindigkeit in Fluiden**
H. Gedanitz, M.J. Davila Garvin, R. Span, Universität Bochum/D
- P10 **Einfluss von Stoffdatenmodellen auf die Simulation von LNG-Prozessen**
F. Dauber, R. Span, Universität Bochum/D
- P11 **Beladung von Polymeren mit Wirkstoffen**
J. Mamić, S. Enders, TU Berlin/D
- P12 **Kalorimetrische Untersuchungen von Mizellenbildung in Lösungen von länger-kettigen ionischen Flüssigkeits-Molekülen**
A. Heintz, J.K. Lehmann, S.A. Kozlova, E.V. Balantseva, Universität Rostock/D
- P13 **Hydrogele als Wirkstoffträger am Beispiel von Ascorbinsäure**
K. Poschlad, S. Enders, TU Berlin/D
- P14 **Modellierung hyperverzweigter Polymerlösungen**
T. Zeiner, S. Enders, TU Berlin/D
- P15 **Untersuchung des Phasengleichgewichtes (LLE und VLE) im quaternären System Wasser + Toluol + Anilin + Cyclohexylamin**
M. Klauck, S. Unger, J. Schmelzer, Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden/D
- P16 **Eine neue Methode zur Messung von Wasseraktivitäten mit Hilfe der FTIR Spektrometrie**
T. Choosri, M. Wendland, Universität für Bodenkultur Wien/A

Energieumwandlung

- P 18 **Laseroptische Untersuchung der Reaktion in porösen Medien**
M.C. Weikl, S.A. Tedder, Y. Cong, T. Seeger, F. Beyrau, A. Leipertz,
Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P 19 **Numerische und experimentelle Untersuchungen des
verbrennungsinduzierten Wirbelaufplatzens in freien Wirbelröhren**
H. Kröger, D. Wendig, E. Hassel, Universität Rostock/D
- P 20 **Entwicklung einer umschaltbaren Kombination von Stirling-Motor und
Vuilleumier-Wärmepumpe zur dezentralen Energieversorgung**
I. Geue, H.-D. Kühl, TU Dortmund/D
- P 21 **Innere motorische Gemischbildung und Verbrennung von Biodiesel/Diesel-
Gemischen**
C. Hüttl, U. Leidenberger, D. Brüggemann, Universität Bayreuth/D
- P 22 **Laserinduzierte Mehrfachzündung von vorgemischten Brennstoff/Oxidator-
Gemischen**
C. Hüttl, D. Brüggemann, Universität Bayreuth/D
- P 23 **Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss motorischer Parameter auf
die Eigenschaften emittierter Rußpartikel**
U. Leidenberger, D. Brüggemann, Universität Bayreuth/D
- P 24 **Technisches Anwendungspotential der Flammensteuerung mittels
elektrischer Felder**
F. Altendorfner, F. Beyrau, A. Leipertz, Universität Erlangen-Nürnberg/D;
T. Hammer, D. Most, G. Lins, D.W. Branston, Siemens AG, Erlangen/D
- P 25 **Untersuchung von Nachschaltprozessen an Verbrennungsmotoren**
J. Grob, W. Althaus, R. Paucker, F. Eckert,
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen/D
- P 26 **Alternativenergie - Pflanzenöl als Brennstoff?**
U. Maas, R. Schießl, H. Wirbser, Universität Karlsruhe/D
- P 27 **Aufbau eines Biogaslabors zur Validierung von Modellen zur Beschreibung
des Biogasbildungsprozesses**
M. Gerber, A. Kowalczyk, R. Span, Universität Bochum/D

Energieanwendung

- P 28 **Simulation von thermoelektrischen Modulen im Fahrzeug**
C.S. Junior, N.C. Lemke, N.C. Strupp, W. Tegethoff, J. Köhler,
TU Braunschweig/D
- P 29 **Adsorptionskühlung mit Zeolith/Wasser Arbeitspaar: Theoretische
Untersuchung und technische Realisierung**
T. Vasylytsova, E. Hassel, J. Nocke, J. Fritzsche, Universität Rostock/D
- P 30 **Numerische Simulation und experimentelle Untersuchungen zum
Wärmetransport durch freie Konvektion in kompakten
Elektronikbaugruppen**
D. Webersinke, E. Hassel, J. Nocke, Universität Rostock/D; F.-H. Wurm, F. Holz,
G. Göbenli, WILO AG, Dortmund/D
- P 31 **Zum Einsatz von Polymerwerkstoffen in der thermischen
Meerwasserentsalzung**
K. Boeck, H. Glade, S. Will, Universität Bremen/D
- P 32 **Experimentelle und numerische Betrachtung der Phasenwechselforgänge
in einem Doppelrohr-Latentwärmespeicher**
F. Rösler, D. Brüggemann, Universität Bayreuth/D
- P 33 **Instationäre Simulation eines thermischen Kraftwerks**
F. Gottelt, J. Nocke, E. Hassel, H. Weber, Universität Rostock/D

- P 34 **Vergleichende Wärmeübertragungsmessungen von R134a und Propan an glatten und strukturierten Stahlrohren**
O. Kruck, A. Luke, Universität Hannover/D

Bewertung der Energieumwandlung/-anwendung

- P 35 **Heizen und Kühlen von Gebäuden mit geringem Exergieinsatz- Anwendung des Exergiekonzeptes für die Analyse, Bewertung und Optimierung von Energiesystemen in Gebäuden**
D.S. Schmidt, Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Kassel/D
- P 36 **Kreisprozesse für -30°C Kälte mit Kohlendioxid als Arbeitsmittel**
S. Mey, D. Hebecker, Universität Halle/Wittenberg/D
- P 37 **Vergleich verschiedener Konzepte zur gekoppelten geothermischen Strom- und Wärmeerzeugung**
F. Heberle, D. Brüggemann, Universität Bayreuth/D

Messtechnik

- P 38 **Charakterisierung der Diffusion des Lebensmittelfarbstoffes E150d in Wasser**
J. Kiefer, J. Hornung, A. Leipertz, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P 39 **Zeitaufgelöste Gasanalytik zur Brenngascharakterisierung im Versorgungstrakt einer Gasturbine**
J. Kiefer, S. Schorsch, T. Seeger, A. Leipertz, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- P 40 **Bestimmung der binären Diffusionskoeffizienten von Argon-Neon-Mischungen und der Brechungsindizes der reinen Komponenten in einer Loschmidt-Zelle mittels holografischer Interferometrie**
D. Buttig, E. Vogel, E. Hassel, Universität Rostock/D
- P 41 **Viskosität, thermische Leitfähigkeit und Oberflächenspannung unter extremen Bedingungen**
C. Ihmels, S. Horstmann, A. Grybat, Laboratory for Thermophysical Properties (LTP GmbH), Oldenburg/D
- P 42 **2D-Raman Messtechnik zur simultanen Kraftstoff/Luft-Verhältnis- und Temperaturbestimmung während der Gemischbildung in Wasserstoffmotoren**
S. Engel, A. Braeuer, A. Leipertz, Universität Erlangen-Nürnberg/D