

Presentations of A. Pfennig up to 2010

- N. Kopriwa, C. Reitingner, H. Penner, L. Piana, M. Dumke, S. Fayyaz, R. Hillerbrand, A. Pfennig:
 A.: Integration sozialer Aspekte bei der Bewertung von Prozessen auf Basis erneuerbarer Energien.
 NTA4 - Vierte Konferenz des "Netzwerks Technikabschätzung", 24.-26.11.2010, Berlin
- A. Pfennig:
 Die Sonne als Energiequelle – Rettung oder Katastrophe?
 RWTH Wissenschaftsnacht, 12.11.2010, Aachen
- A. Pfennig:
 Modellierung von Szenarien nachhaltiger Energieversorgung.
 Kerntechnisches Kolloquium, RWTH Aachen, 09.11.2010, Aachen
- M. Lukic, A. Pfennig:
 Vorhersage thermodynamischer Eigenschaften bio-basierter Reinstoffe.
 Thermodynamik-Kolloquium 2010, 04.-06.10.2010, Bayreuth
- S. Fayyaz, R. Hillerbrand, A. Pfennig:
 Thermodynamische Bewertung neuer Syntheserouten in der chemischen Industrie.
 Thermodynamik-Kolloquium 2010, 04.-06.10.2010, Bayreuth
- N. Kopriwa, A. Pfennig:
 Quantitative Beschreibung von Koaleszenzvorgängen in Extraktionskolonnen.
 ProcessNet-Jahrestagung 2010, 21.-23.09.2010, Aachen
- F. Buchbender, M. Kalem, A. Pfennig:
 Vom Laborversuch zur Technikumsextraktionskolonne.
 ProcessNet-Jahrestagung 2010, 21.-23.09.2010, Aachen
- J. Kröckel, D. Adinata, A. Pfennig:
 Aufreinigung von ionischen Flüssigkeiten durch Extraktion.
 ProcessNet-Jahrestagung 2010, 21.-23.09.2010, Aachen
- S. Fayyaz, R. Hillerbrand, A. Pfennig:
 Raw-material change in the chemical industry.
 CHISA 2010, 29.08.-02.09.2010, Prag
- F. Buchbender, M. Kalem, A. Pfennig:
 Simulation of RDC and reactive extraction columns with the "ReDrop" model.
 CHISA 2010, 29.08.-02.09.2010, Prag
- A. Pfennig:
 Globale Bilanzen als Wegweiser für die zukünftige Entwicklung in der Verfahrenstechnik.
 VT-Kolloquium, 14.07.2010, Dortmund

- S. Ruckes, Y. Liu, A. Pfennig:
Investigation on the effects of small solid particles on the settling behaviour of dispersion systems.
Petrophase XI - 2010 11th International Conference on Petroleum Phase Behavior and Fouling, 13.-17.06.2010, Jersey City, NJ, USA
- A. Pfennig:
Globale Bilanzen als Wegweiser für die zukünftige Entwicklung.
Jahrestreffen Reaktionstechnik 2010, 10.-12.05.2010, Würzburg
- A. Pereira Neto, D. Babic, A. Pfennig:
Unit Operations simulated on the molecular level.
International Workshop "Molecular Modeling and Simulation for Industrial Fluid Properties", 22.-23.03.2010, Würzburg
- J. Ayesterán, A. Pfennig:
Einzeltropfenmesszelle zur Bestimmung des Stofftransports in gerührten Kolonnen.
ProcessNet-Fachausschuss Extraktion, 18.-19.03.2010, Kaiserslautern
- F. Buchbender, M. Kalem, A. Pfennig:
Vorhersage von RDC-Technikumskolonnen basierend auf einfachen Laborversuchen.
ProcessNet-Fachausschuss Extraktion, 18.-19.03.2010, Kaiserslautern
- S. Ruckes, A. Pfennig:
Einfluss von Feststoffpartikeln auf die Koaleszenz von Tropfen.
ProcessNet-Fachausschüsse Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse, Mechanische Flüssigkeitsabtrennung, Partikelmesstechnik, Rheologie und TAK
Phytoextrakte,
09.-10.03.2010, Karlsruhe
- J. Leistner, M. Haneke, S. Pilz, D. Delinski, A. Pfennig:
Anforderungen an die wissenschaftlich fundierte Auslegung der Phytoextraktion und Wege zu ihrer Umsetzung.
ProcessNet-Fachausschüsse Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse, Mechanische Flüssigkeitsabtrennung, Partikelmesstechnik, Rheologie und TAK
Phytoextrakte,
09.-10.03.2010, Karlsruhe
- D. Delinski, A. Pfennig:
Einfluss von Vorbehandlungsmethoden bei der Extraktion pflanzlicher Ausgangsstoffe
ProcessNet- Fachausschüsse Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse, Mechanische Flüssigkeitsabtrennung, Partikelmesstechnik, Rheologie und TAK
Phytoextrakte,
09.-10.03.2010, Karlsruhe
- S. Fayyaz, R. Hillerbrand, A. Pfennig:
Rohstoffwandel als Herausforderung für die Verfahrenstechnik.
ProcessNet-Fachausschuss Fluidverfahrenstechnik, 04.-05.03.2010, Fulda
- N. Kopriwa, J. Ayesterán, F. Buchbender, M. Kalem, A. Pfennig:
ReDrop – Vorhersage von Extraktionskolonnen durch Lösung der Tropfenpopulationsbilanzen.
ProcessNet-Fachausschuss Fluidverfahrenstechnik, 04.-05.03.2010, Fulda
- S. Fayyaz, R. Hillerbrand, A. Pfennig:
Biomasse - mehr als nur Bioenergie!
Symposium Energieinnovation (EnInnov 2010), 10.-12.02.2010, Graz

- Ph. Frenzel, N. Kopriwa, R. Hillerbrand, A. Pfennig:
HumTec-EET – Modellierung zukünftiger Energieversorgungsstrukturen.
Symposium Energieinnovation (EnInnov 2010), 10.-12.02.2010, Graz
- A. Pfennig:
Wege aus der Klimakrise: Regenerative oder Kernenergie?
Expertendiskussion, RWTH Aachen, 25.01.2010, Aachen
- N. Kopriwa, A. Pfennig:
Chancen erneuerbarer Energien - Abschätzung mittels globaler Bilanzen.
Workshop: Burnt down or red up by climate change? Friedrich-Ebert-Stiftung,
18.11.2009, Bonn
- M. Kalem, E. Bertakis, A. Pfennig:
Experimental investigation and theoretical modeling of mass-transfer induced effects at
interfaces of sedimenting droplets.
5th International Berlin Workshop on Transport Phenomena with Moving Boundaries,
08.-09.10.2009, Berlin
- N. Kopriwa, S. Fayyaz, R. Hillerbrand, A. Pfennig:
Voraussage und ethische Bewertung von zukünftigen Rohstoff- und Energieszenarien.
INDISTA - Neue Energie: Alternative Konzepte - Regenerative Rohstoffe - Mehr
Effizienz, 01.10.2009, Köln
- A. Pfennig:
Cheap Biofuels Expensive Food: Insights Gained with Global Balances.
DAAD Alumni Treffen: Mexiko nach dem Erdöl: Sind Biokraftstoffe und Geothermie
eine Alternative? 21.09.2009, Mexiko-Stadt, Mexiko
- A. Pereira Neto, A. Pfennig:
Modeling of unit operations by molecular simulations.
Thermodynamics 2009, 23.-25.09.2009, London, Großbritannien
- D. Delinski, M. Kalem, E. Bertakis, A. Pfennig:
Optimierung von experimentellen Bedingungen für die Reaktiv- und Phytoextraktion.
ProcessNet-Jahrestagung, 08.- 10.09.2009, Mannheim
- S. Fayyaz, R. Hillerbrand, A. Pfennig:
Ethik materieller Lebensgrundlagen.
Poster auf der ProcessNet-Jahrestagung, 08.-10.09.2009, Mannheim
- S. Ruckes, A. Pfennig:
Einfluss von Mulm auf das Abscheideverhalten organisch-wässriger Systeme
ProcessNet-Fachausschuss Extraktion, 31.03.09, Fulda
- J. Kröckel, D. Adinata, A. Pfennig:
Extraktion in hochviskosen Systemen.
ProcessNet-Fachausschuss Fluidverfahrenstechnik, 12.-13.03.2009, Dortmund
- D. Delinski, A. Pfennig:
Phytoextraktion in einer standardisierten Laborapparatur mit der Modellbasierten
EXperimentellen Analyse (MEXA) unter Variation von Vorbehandlungsmethoden.
ProcessNet-Fachausschüsse Hochdruckverfahrenstechnik und Phytoextrakte,
02.-03.03.2009, Oberhausen
- A. Pfennig:
Warum macht Biodiesel das Essen teurer? – Globale Bilanzen als Wegweiser in eine
nachhaltige Zukunft.
Geschwister-Scholl-Gymnasium, 19.01.2009, Aachen

- D. Babic, A. Pereira Neto, A. Pfennig:
Modeling of Unit Operations by Molecular Simulations.
AIChE Annual Meeting, 18.-20.11.2008, Philadelphia, USA
- M. Kalem, A. Pfennig:
ReDrop – An Efficient Monte-Carlo Method for Simulating Extraction Columns.
AIChE Annual Meeting, 18.-20.11.2008, Philadelphia, USA
- A. Pfennig:
Wie viel Öko können wir uns leisten? Globale Bilanzen als Wegweiser in eine nachhaltige Zukunft.
Energie für die Zukunft, 06.11.2008, Darmstadt
- A. Pfennig:
Challenges in the thermodynamic description of mixtures of complex molecules.
GK-BioNoCo Workshop Biothermodynamics, 29.10.2007, Aachen
- A. Pfennig:
What can global balances tell us about future global challenges?
BASF Forum Process Technology, 23.-26.09.2008, Grasellenbach
- A. Pfennig:
Reliable Design of Physical and Reactive Extraction Based on Simple Lab-Scale Experiments.
ISEC 2008, 16.-19.09.2008, Tucson, Arizona, USA
- M. Kalem, A. Pfennig:
Transient drop behaviour of single drops in reactive extraction.
International Solvent Extraction Conference 2008, 16.-19.09.2008, Tucson, Arizona, USA
- S. Miroshnichenko, A. Pfennig:
Modeling of Mass-Transfer Induced Instabilities at Liquid-Liquid Interfaces.
International Solvent Extraction Conference 2008, 16.-19.09.2008, Tucson, Arizona, USA
- N. Kopriwa, A. Pfennig:
Ethics for Energy Technologies.
Smart Energy Strategies - Meeting the Climate Change, 08.-10.9.2008, Zürich, Schweiz
- A. Pfennig:
Rohstoffwandel: Herausforderungen für die Verfahrenstechnik.
Evonik-Professorentreffen Verfahrenstechnik, 01.-02.09.2008, Essen - Marl
- A. Pfennig:
Warum macht Biodiesel das Essen teurer?
Studieninformationstag, 11.06.2008, Aachen
- A. Pfennig:
Cheap Biofuels – Expensive Food: Insights Gained with Global Balances.
DAAD Alumni-Tagung, 24.05.2008, Aachen
- A. Pfennig:
Globale Bilanzen als Grundlage für ethisch-normative Aussagen.
4. Nationales Kolloquium „Umgang mit dem Klimawandel“, 03.-04.04.2008, Bad Honnef

- D. Delinski, A. Pfennig:
Untersuchung der Phytoextraktion in einer standardisierten Laborapparatur mit der modellbasierten experimentellen Analyse (MEXA).
ProcessNet-Fachausschüsse Extraktion und Phytoextrakte - Produkte und Prozesse, 16.-18.04.2008, Clausthal-Zellerfeld
- M. Kalem, A. Pfennig:
Der Einfluss von Einbauten auf den reaktiven Stoffaustausch an Einzeltropfen.
ProcessNet-Fachausschuss Fluidverfahrenstechnik, 13.-14.03.2008, Bingen
- D. Babic, A. Pfennig:
Modeling of Unit Operations by Molecular Simulations.
International Workshop Molecular Modeling and Simulation in Applied Material Science, 10.-11.03.2008, Frankfurt
- A. Pfennig:
What can global balances tell us about sustainable development.
7th International Symposium of High Temperature Air Combustion and Gasification (HiTACG 2008), 13.-16.01.2008, Phuket, Thailand
- D. Delinski, A. Pfennig:
Standardisierung einer Laborapparatur zur quantitativen Vermessung der Phytoextraktionskinetik.
GVC/DECHEMA-Jahrestagung 2007 und ProcessNet-Jahrestagung 2007, 16.-18.10.2007, Aachen
- A. Pfennig, T. Grömping:
Reaktivextraktion effizient ausgelegt
GVC/DECHEMA-Jahrestagung 2007 und ProcessNet-Jahrestagung 2007, 16.-18.10.2007, Aachen
- M Kalem, A. Pfennig:
Hydrodynamik und reaktiver Stofftransport an Einzeltropfen
GVC/DECHEMA-Jahrestagung 2007 und ProcessNet-Jahrestagung 2007, 16.-18.10.2007, Aachen
- D. Babic, A. Pfennig:
Simulation thermischer Trennverfahren auf molekularer Ebene.
GVC/DECHEMA-Jahrestagung 2007 und ProcessNet-Jahrestagung 2007, 16.-18.10.2007, Aachen
- M. Kalem, A. Pfennig:
ReDrop - A general method for solving drop-population balances with an arbitrary number of property variables.
ESCAPE 17, 27.-30.05.2007, Bucharest, Romania
- E. Bertakis, M. Kalem, A. Pfennig, M Altunok:
A model-based optimization approach for kinetic parameter estimation in reactive extraction
11th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design, 20.-25.05.2007, Hersonissos, Crete, Greece
- A. Pfennig:
Globale Bilanzen als Wegweiser in unsere gemeinsame Zukunft.
GVT-Mitgliederversammlung, 16.04.2007, Hanau

- D. Delinski, A. Pfennig:
Standardisierung einer Laborapparatur zur qualitativen Vermessung der Phytoextraktionskinetik.
ProcessNet-Fachausschuss "Extraktion", 21.-23.03.2007, Asselheim
- M. Kalem, E. Bertakis, A. Pfennig:
Parameterbestimmung in Kinetikmesszellen durch optimale Versuchsplanung.
ProcessNet-Fachausschuss "Extraktion", 21.-23.03.2007, Asselheim
- A. Pfennig:
Der Weg in unsere Zukunft: Technologische Konsequenzen aus der Bilanzierung unserer Ressourcen.
VT-Kolloquium des Bezirksvereins Niederrhein, 15.03.2007, Düsseldorf
- A. Wechsung, A. Pfennig:
The q-Paradigm: Entropy of Athermal Mixtures
Eleventh International Conference on Properties and Phase Equilibria, PPEPPD 2007, 20.-25.05.2007, Hersonissos, Crete, Greece
- M. Kalem, E. Bertakis, A. Pfennig:
Anwendung der modellbasierten Versuchsplanung zur Ermittlung von Kinetikparametern bei Grenzflächenreaktionen.
ProcessNet-Fachausschuss Prozess- und Anlagentechnik und Fluidverfahrenstechnik", 11.-13.02.2007, Karlsruhe
- A. Pfennig:
Instabilitäten bei Stofftransport an Flüssig-Flüssig-Phasengrenzen.
Vortrag für das GK 1114: Optische Messtechniken für die Charakterisierung von Transportprozessen an Grenzflächen, 23.01.2007, Darmstadt.
- A. Wechsung, A. Pfennig:
Das q-Paradigma: Entropie athermischer Mischungen
Thermodynamik-Kolloquium, 05.-06.10.2006, Dortmund
- M. Altunok, T. Grömping, A. Pfennig:
ReDrop - An Efficient Simulation Tool for Describing Solvent and Reactive Extraction Columns
ESCAPE-16 and PSE'2006, 09.-13.07.2006, Garmisch-Partenkirchen
- D. Babic, A. Pfennig:
Direct Modelling of Unit Operations on Molecular Level
ESCAPE-16 and PSE'2006, 09.-13.07.2006, Garmisch-Partenkirchen
- G. Sieder, W. Bäcker, T. Grömping, A. Pfennig:
Vom Einzeltropfen zur Extraktionskolonne: Ergebnisse aus der Anwendung in der industriellen Praxis
VDI/GVC-Fachausschuss 'Extraktion', 22.-24.05.2006, Würzburg
- A. Pfennig, M. Altunok, M. Kalem:
Simulation von Extraktionskolonnen für Reaktivextraktion.
VDI/GVC/DECHEMA-Fachausschüsse 'Bioverfahrenstechnik', 'Fluidverfahrenstechnik' und 'Extraktion', 22.-24.05.2006 in Würzburg
- E. Hartmann, A. Pfennig:
Grenzflächeninstabilitäten und Nanotropfen an Flüssig-Flüssig-Phasengrenzen.
VDI/GVC/DECHEMA-Fachausschüsse 'Bioverfahrenstechnik', 'Fluidverfahrenstechnik' und 'Extraktion', 22.-24.05.2006 in Würzburg

- N. Hülswitt, A. Pfennig:
Prediction of separation behaviour of liquid-liquid dispersions in settlers with internals based on simple settling experiments
International Solvent Extraction Conference, 19.-23.09.2005, Beijing, The People's Republic of China
- E. Hartmann, E. Gross-Hardt, A. Pfennig:
Modeling of Phenomena at the Interface of Single Droplets
International Solvent Extraction Conference, 19.-23.09.2005, Beijing, The People's Republic of China
- M. Altunok, T. Grömping, A. Pfennig:
Prediction of Extraction-Column Behaviour Based on Lab-Scale Experiments
International Solvent Extraction Conference, 19.-23.09.2005, Beijing, The People's Republic of China
- A. Pfennig:
Extraction on Different Scales: From Molecules to Columns
International Solvent Extraction Conference, 19.-23.09.2005, Beijing, The People's Republic of China
- A. Pfennig:
Übersicht des Gesamtprojekts „Vom Einzeltropfen zur Extraktionskolonne“
589. DECHEMA-Kolloquium, DECHEMA-Haus, 10.03.2005, Frankfurt am Main
- A. Pfennig:
Umfassende Modellierung pulsierter Extraktionskolonnen basierend auf Experimenten in Labormesszellen
589. DECHEMA-Kolloquium, DECHEMA-Haus, 10.03.2005, Frankfurt am Main
- M. Weber, W. Bäcker, T. Grömping, A. Pfennig:
Anwendung der neuen Auslegungsmethode für Extraktionskolonnen auf ein technisches Beispiel
589. DECHEMA-Kolloquium, DECHEMA-Haus, 10.03.2005, Frankfurt am Main
- M. Altunok, A. Pfennig:
Simulation von Extraktionskolonnen für Reaktivextraktion basierend auf Laborversuchen.
DECHEMA/GVC-Gemeinschaftsausschuss „Extraktion 07.-08.03.2005“, Frankfurt
- E. Groß-Hardt, A. Pfennig, A. Amar, S. Stapf, B. Blümich:
Einzeltropfen-Modellierung basierend auf Messungen mit Kernspinresonanz-Spektroskopie (NMR) und Strömungssimulationen (CFD).
VDI-GVC-Fachausschuss 'Mehrphasenströmungen', 21.02.2005, Würzburg
- A. Pfennig:
Extraktionsmaschinen
Workshop "Phytoextrakte - Produkte und Prozesse: Entwicklung interdisziplinärer Lösungswege", DECHEMA-Haus, 08.-09.11.2004, Frankfurt a.M.
- A. Pfennig:
Bestimmung der zur Auslegung einer Feststoffextraktion benötigten Daten in einem standardisierten Laborversuch
Workshop "Phytoextrakte - Produkte und Prozesse: Entwicklung interdisziplinärer Lösungswege", DECHEMA-Haus, 08.-09.11.2004, Frankfurt a.M.

- A. Pfennig
Kaffee, Cognac, Marmelade: Verfahrenstechnik im Alltagsleben.
DECHEMA-/GVC-Jahrestagung 2004, Schülerkongress 'Heiße Prozesse für coole Produkte', 11.10.2004, Karlsruhe
- A. Pfennig:
Extraktion auf verschiedenen Skalen: Vom Molekül zur Kolonne.
Pro3-Minisympodium "Neue Wege und Lösungsmittel in der Extraktion", 29.-30.09.2004, Kaiserslautern
- M. Caraucán, A. Pfennig:
Trennwirkungsgrad bei der Rektifikation wässriger Stoffsysteme.
Interne Arbeitssitzung GVC-Fachausschuss 'Fluidverfahrenstechnik' und DECHEMA-/GVC-Arbeitsausschuss 'Adsorption', 31.03.-03.04.2004, Leipzig
- E. Groß-Hardt, A. Pfennig:
Einzeltropfen-Modellierung basierend auf Messungen mit Kernspinresonanz-Spektroskopie (NMR) - Neue Ergebnisse.
DECHEMA/GVC-Gemeinschaftsausschuss 'Extraktion', 01.04.2004, Aachen
- T. Grömping, A. Pfennig:
Stoffaustausch in einer Einzeltropfenmesszelle mit Packungselement – Experiment und Modellierung.
DECHEMA/GVC-Gemeinschaftsausschuss 'Extraktion', 31.03.-01.04.2004, Aachen
- A. Pfennig:
Extraktion auf verschiedenen Skalen: Vom Molekül zur Kolonne
DECHEMA/GVC-Gemeinschaftsausschuss 'Extraktion', 31.03.-01.04.2004, Aachen
- E. Groß-Hardt, A. Pfennig:
Modelling of Single Droplets.
Intl. Workshop of the CRC540, 29.-30.03.2004, Aachen
- E. Hartmann, A. Pfennig:
Lust auf Verfahrenstechnik: Branntwein AG – Eine alternative Lehrform.
GVC-Fachauschuß 'Aus- und Fortbildung in der Verfahrenstechnik', 22.-24.03.2004, Baden-Baden
- Pfennig:
Schneller Stofftransport über Phasengrenzen.
31. Tieftemperatur-Thermodynamik-Kolloquium, 21.-27.02.2004, Heiligenblut, Österreich
- G. Pielen:
Messung von Exzessenthalpien (H^E) in einem neu aufgebauten Strömungskalorimeter.
31. Tieftemperatur-Thermodynamik-Kolloquium, 21.-27.02.2004, Heiligenblut, Österreich
- T. Grömping, A. Pfennig:
Design of Pulsed Liquid-Liquid Extraction Columns with Structured Packing Based on Lab-scale Experiments.
ECCE 4, 21.-25.9.2003, Granada (ES)
- T. Merzliak, A. Pfennig:
Development of a Model for the Description of Intra-Diffusion in Homogeneous Liquid Mixtures. FOMMS 2003, Keystone Resort, 06.-11.07.2003, Colorado (USA)

- R. Schott, A. Pfennig:
Modelling of mass-transfer induced instabilities at liquid-liquid interfaces based on molecular simulations.
FOMMS 2003, Keystone Resort, 06.-11.07.2003, Colorado (USA)
- A. Pfennig:
Distillation Simulated on Molecular Level.
FOMMS 2003, Keystone Resort, 06.-11.07.2003, Colorado (USA)
- M. Chatterjee, H. Franken, N. Hülswitt, H. Speth, A. Pfennig:
High-Efficiency Liquid-Liquid Phase Separation Using Internals.
ACHEMA 2003, 19.-24.5.2003, Frankfurt
- G. Pielen, A. Pfennig:
Description of the behaviour of strongly non-ideal mixtures with GEQUAC.
Thermodynamics 2003, 9.-11.04.2003, Cambridge, UK
- E. Groß-Hardt, A. Pfennig:
Einzeltropfen-Modellierung basierend auf Messungen mit Kernspinresonanz-Spektroskopie (NMR).
GVC-Fachauschuß Mehrphasenströmungen, 05. - 07.03.2003, Baden-Baden
- N. Hülswitt, A. Pfennig:
Dimensionierung liegender Flüssig-Flüssig-Abscheider mit Einbauten auf der Basis von Laborversuchen.
Gemeinsame Sitzung der GVC- / DECHEMA-Fachauschüsse "Das Neue geschieht an den Grenzflächen", 05.-07.03.2003, Würzburg
- A. Pfennig, H.-J. Bart, J. Stichlmair:
Vom Einzeltropfenexperiment zur Extraktionskolonne - Die Verknüpfung zwischen den Skalen.
75. Tagung des Wissenschaftlichen Rates der AiF, 28.-29.11.2002, Magdeburg
- M. Caracán, A. Pfennig:
Efficiency in the Distillation of Aqueous Systems.
International Conference on Distillation & Absorption, 30.09.-02.10.2002, Baden-Baden
- T. Merzliak, A. Pfennig:
Derivation of Models for Diffusion Coefficients in Binary and Ternary Systems Based on Molecular Simulations.
19th European Conference on Applied Thermodynamics (ESAT 2002) 06.-10.09.2002, Santorini, Griechenland
- R. Schott, A. Pfennig:
Molecular View of Mass-Transfer Induced Instabilities at Interfaces.
19th European Conference on Applied Thermodynamics (ESAT 2002) 06.-10.09.2002, Santorini, Griechenland
- A. Pfennig:
Chaos im Wasserglas.
Dies Academicus 2002, 19.06.2002, RWTH Aachen
- H. Speth, A. Pfennig, M. Chatterjee, H. Franken:
Ein neues Modell zur Auslegung von Faserbett-Koaleszenzabscheidern.
GVC/DECHEMA-Jahrestagung, 11.-13.06.2002, Wiesbaden

- M. Schmäh, R. Schott, A. Pfennig:
Dynamik an Flüssig-Flüssig-Phasengrenzen.
Gemeinsame Sitzung der Fachausschüsse Thermische Zerlegung von Gas- und Flüssigkeitsgemischen (GVC), Adsorption (DECHEMA) und Extraktion (DECHEMA/GVC), 11.-12.04.2002, Bingen)
- E. Groß-Hardt, M. Henschke, S. Klinger, A. Pfennig:
Design of pulsed extraction columns based on lab-scale experiments with a small number of drops.
ISEC 2002, 18.-21.03.2002, Kapstadt, Südafrika
- T. Merzliak, M. Schmäh, R. Schott, A. Pfennig:
Mass transfer and micro drops at interfaces investigated on molecular level.
ISEC 2002, 18.-21.03.2002, Kapstadt, Südafrika
- R. Schott, A. Pfennig:
Wechselseitiger Einfluß von Stofftransport und Instabilitäten an Flüssig-Flüssig-Phasengrenzen.
GVC-Fachausschüsse: 'Computational Fluid Dynamik' und 'Wärme- und Stoffübertragung', 04.-06.03.2002, Weimar
- A. Pfennig:
Modelling mass transfer and equilibria at liquid-liquid interfaces
1st International Berlin Workshop (IBW1) on Transport Phenomena With Moving Boundaries, 11.-12.10.2001, Berlin
- A. Pfennig, R. Schott, T. Merzliak:
Beschreibung der Diffusionskoeffizienten in binären und ternären Systemen basierend auf molekularen Simulationen.
GVC-/GET-Thermodynamik-Kolloquium 2001, 08.-09.10.2001, Würzburg
- H. Speth, A. Pfennig, M. Chatterjee, H. Franken:
Modellierung von Faserbett-Koaleszenzabscheidern.
10. Sitzung des DECHEMA/GVC-Gemeinschaftsausschusses "Extraktion", 27.-28.09.2001, Frankfurt/Main
- S. Klinger, M. Henschke, A. Pfennig:
Untersuchung von Spaltungs- und Koaleszenzvorgängen in einer Meßzelle mit pulsierten Füllkörpern.
10. Sitzung des DECHEMA/GVC-Gemeinschaftsausschusses "Extraktion", 27.-28.09.2001, Frankfurt/Main
- R. Schott, A. Pfennig:
Molecular View of Mass-Transfer Induced Instabilities at Interfaces.
International Bunsen Discussion Meeting, 19.-22.8.2001, Walberberg
- H. Speth, A. Pfennig:
Coalescence of Secondary Dispersions in Fiber Beds.
ECCE-3/GVC Jahrestagung, 3rd European Congress of Chemical Engineering, 26.-28.06.2001, Nürnberg
- M. Schmäh, R. Schott, T. Merzliak, A. Pfennig:
Simulation of Interfaces with Respect to Mass Transfer and Stability.
ECCE-3/GVC Jahrestagung, 3rd European Congress of Chemical Engineering, 26.-28.06.2001, Nürnberg

- S. Klinger, A. Pfennig:
Teaching beyond classroom courses.
ECCE-3/GVC Jahrestagung, 3rd European Congress of Chemical Engineering, 26.-28.06.2001, Nürnberg
- R. Schott, A. Pfennig:
Modellierung von Gleichgewicht und Stofftransport an fluiden Phasengrenzen gestützt auf molekulare Simulationen.
1. Workshop im DFG-Schwerpunktprogramm "Nichtgleichgewichtsprozesse in Flüssig-Flüssig-Systemen" (SPP 1105), 20.-21.06.2001, TU München
- A. Pfennig:
Thermische Verfahrenstechnik
Kolloquium zur Einweihung des Hochleistungsrechners der RWTH, 18.06.2001, Aachen
- R. Schott, A. Pfennig:
Simulation of Interfaces with Respect to Mass Transfer and Stability.
Kolloquium zur Einweihung des Hochleistungsrechners der RWTH, 18.06.2001, Aachen
- A. Pfennig:
Dynamisches Chaos zwischen zwei Flüssigkeiten: Experiment und Simulation.
Vortragsreihe 'Was steckt dahinter?', 28.05.2001, Darmstadt
- M. Schmah, R. Schott, T. Merzliak, A. Pfennig:
Simulation of Interfaces with Respect to Mass Transfer and Stability.
PPEPPD 2001, Ninth International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design, 20.-25.05.2001, Kurashiki, Japan
- M. Henschke, A. Pfennig:
Design of Pulsed Perforated-Plate Columns with the ReDrop Model Based on Laboratory-Scale Experiments. AICHEMASIA 2001, 5. Internationale Ausstellungstagung für Chemische Technik und Biotechnologie, 08.-12.05.2001, Beijing, Volksrepublik China
- A. Pfennig:
Vom Molekül zur Extraktionskolonne: Untersuchungen zwischen Größenskalen.
GVT-Mitgliederversammlung und GVC-Beiratssitzung, 03.-04.05.2001, Leverkusen
- R. Schott, A. Pfennig:
Modellierung von Gleichgewicht und Stofftransport an fluiden Phasengrenzen gestützt auf molekulare Simulationen.
GVC-Fachausschußsitzung 'Grenzflächen', 15.-16.03.2001, Bad Dürkheim
- E. Groß-Hardt, M. A. Waheed, M. Henschke, A. Pfennig:
Zur numerischen Berechnung des Stoffaustausches an umströmten Einzeltropfen.
GVC-Fachausschußsitzung 'Mehrphasenströmungen' und Mischvorgänge', 01.03.2001, Wernigerode
- A. Pfennig:
Stofftransport, auch über Phasengrenzen.
29. Tief-Temperatur-Thermodynamik-Kolloquium, TTTK 2001, 17.-24.2.2001, Heiligenblut
- H. Speth, A. Pfennig, M. Chatterjee, H. Franken:
Coalescence of Secondary Dispersions in Fiber Beds.
Chemical and Process Engineering Conference (CPEC) 11.-13.12.2000, Singapore

- A. Bardow, W. Marquardt, A. Pfennig:
Inverse Problems in Reaction-Diffusion Systems.
Workshop "The Life of a Process Model - from Conception to Action", Centre of Process Systems Engineering, 26.-27.10.2000, Imperial College, London
- R. Schott, M. Schmäh, T. Merzliak, A. Pfennig:
Untersuchung von Phasengrenzen in Bezug auf Stofftransport und Stabilität.
VDI-Thermodynamik-Kolloquium, 05.-06.10.2000, Frankfurt
- G. Pielen, G. Ehlker, A. Pfennig:
Weiterentwicklung von GEQUAC zu einer Gruppenbeitragsmethode für Alkan-Alkohol- und Alkan-Keton-Systeme.
VDI-Thermodynamik-Kolloquium, 05.-06.10.2000, Frankfurt
- M. Henschke, A. Pfennig:
Auslegung von Siebbodenkolonnen für die Flüssig-flüssig-Extraktion auf der Basis von einfachen Laborversuchen.
GVC-Jahrestagung 2000, 20.-22.09.2000, Karlsruhe
- M. Henschke, A. Pfennig:
Modellbildung bei der Flüssig-Flüssig-Extraktion.
Arbeitssitzung des DVCV-Ausschusses Extraktion, 07.-08.09.2000, Bremen
- R. Schott, A. Pfennig:
Nano Droplets Induced by Mass Transfer Result in Instabilities at Interfaces.
18th European Seminar on Applied Thermodynamics, 08.-11.06.2000, Kutná Hora, Tschechische Republik
- G. Ehlker, G. Pielen, A. Pfennig:
Development of GEQUAC as a New Group-Contribution Method.
18th European Seminar on Applied Thermodynamics, 08.-11.06.2000, Kutná Hora, Tschechische Republik
- M. Schmäh, A. Pfennig:
New Results of Molecular-Dynamic Simulations of Interfaces with Respect to Mass-Transfer.
18th European Seminar on Applied Thermodynamics, 08.-11.06.2000, Kutná Hora, Tschechische Republik
- M. Chatterjee, H. Franken, H. Speth, A. Pfennig:
Liquid-Liquid Phase Separation.
ACHEMA 2000, 22.-27.05.2000, Frankfurt
- M. Henschke, A. Pfennig:
Modelling of Liquid-Liquid Extraction Columns Based on Lab-Scale Single-Drop Experiments.
ACHEMA 2000, 22.-27.05.2000, Frankfurt
- A. Pfennig:
Kaffee, Cognac, Marmelade - Thermische Verfahrenstechnik im alltäglichen Leben.
Aachener Wissenschaftsfest 2000, 19.-20.05.2000, Aachen
- H. Speth, A. Pfennig, M. Chatterjee:
Trennung von Sekundärdispersionen im Faserbett-Koaleszenzabscheider.
Arbeitssitzung der Fachausschüsse "Technische Reaktionsführung" (GVC), "Technische Reaktionen" (Dechema), "Thermische Zerlegung von Gas- und Flüssigkeitsgemischen" (GVC) und "Adsorption" (Dechema/GVC), 05.-07.04.2000, Wernigerode

- M.A. Waheed, M. Henschke, A. Pfennig:
Simulation der Fluidodynamik und des Stoffaustausches umströmter Einzeltropfen.
Arbeitssitzung der GVC-Fachausschüsse "CFD - Computational Fluid Dynamics",
"Mehrphasenströmungen" und ADMIRE Dissemination Seminar, 28.02.-01.03.2000,
Bamberg
- A. Pfennig:
Statische und dynamische Eigenschaften von Phasengrenzen.
Seminar des SFB 540, 03.03.2000, Aachen
- A. Pfennig:
Ein molekulares Bild vom Stofftransport an Phasengrenzen.
GET-Thermodynamik-Kolloquium '99 / GVC-Sitzung Thermodynamik, 07.-08.10.1999,
Karlsruhe
- G. Ehlker, A. Pfennig:
GEQUAC: Modellkonzept zur Beschreibung ausgeprägt nichtidealer Gemische und
Isomere.
GET-Thermodynamik-Kolloquium '99 / GVC-Sitzung Thermodynamik, 07.-08.10.1999,
Karlsruhe
- L. Schlieper, M. Chatterjee, A. Pfennig:
Dimensionierung liegender Flüssig-Flüssig- Abscheider mit Platteneinbauten.
GVC Jahrestagung, 29.09.-01.10.1999, Leipzig
- M. Henschke, A. Pfennig:
Einflußfaktoren bei der Modellierung der Flüssig- Flüssig-Extraktion basierend auf
Laborversuchen.
GVC Jahrestagung 29.09.-01.10.1999, Leipzig
- M. Henschke, A. Pfennig:
Calculation of Liquid-Liquid-Extraction Columns with the REDROP-Model based on
Laboratory-Scale Experiments.
International Solvent Extraction Conference 11.-16.7.1999, Barcelona, Spanien
- A. Pfennig:
Molecular View of Mass-Transfer Induced Instabilities at Interfaces.
International Solvent Extraction Conference 11.-16.7.1999, Barcelona, Spanien
- A. Pfennig:
Ein molekulares Bild von stofftransportinduzierten Instabilitäten an Phasengrenzen.
GVC-Fachausschuß "Thermische Zerlegung von Gas- und Flüssigkeitsgemischen", des
DVCV-Ausschusses "Extraktion" und des DECHEMA-/GVC-Ausschusses "Adsorption",
05.-07.05.1999, Münster
- M. Henschke, A. Pfennig:
Untersuchung des Siebbodeneinflusses auf den Stoffaustausch bei der Flüssig-Flüssig-
Extraktion.
GVC-Fachausschuß "Thermische Zerlegung von Gas- und Flüssigkeitsgemischen", des
DVCV-Ausschusses "Extraktion" und des DECHEMA-/GVC-Ausschusses "Adsorption",
05.-07.05.1999, Münster
- M. Haese, L. Schlieper, A. Pfennig:
Eine Datenbank zu Flüssig-Flüssig- Extraktionskolonnen.
GVC-Fachausschuß "Thermische Zerlegung von Gas- und Flüssigkeitsgemischen", des
DVCV-Ausschusses "Extraktion" und des DECHEMA-/GVC-Ausschusses "Adsorption",
05.-07.05.1999, Münster

- A. Pfennig, M. Henschke:
Simulation von Apparaten zur Flüssig-Flüssig-Extraktion.
Sitzung des DVCV-Gemeinschaftsausschusses "Extraktion", 17.-18.09.1998, Kaiserslautern
- L. Schlieper, A. Pfennig:
Einführung zur Demonstration der Datenbank "Extraktionskolonnen".
Sitzung des DVCV-Gemeinschaftsausschusses "Extraktion", 17.-18.09.1998, Kaiserslautern
- M. Chatterjee, A. Pfennig, M. Henschke:
Untersuchungen liegender Flüssig-Flüssig-Abscheider mit Platteneinbauten.
Sitzung des DVCV-Gemeinschaftsausschusses "Extraktion", 17.-18.09.1998, Kaiserslautern
- A. Pfennig:
Effect of Salts at Low Concentration on Liquid-Liquid Extraction.
CHISA '98, 23.-28.08.1998, Prag, Tschechische Republik
- M. Henschke, A. Pfennig:
Flüssig-Flüssig-Extraktion: Vom Laborexperiment zur Technikumsanlage.
Seminar, Institut für Technische Chemie, Universität Erlangen-Nürnberg, 21.07.1998, Erlangen
- A. Pfennig:
Laudatio anlässlich der Verleihung der Würde eines Ehrendoktors der RWTH Aachen an Herrn Professor Dr. rer. nat. Heribert Offermanns am 26.06.1998
- K. Egner, J. Gaube, A. Pfennig:
GEQUAC, New Excess Gibbs Energy Model for Simultaneous Description of Associating and Non-Associating Liquid Mixtures.
8th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Process Design and Development, 26.04.-01.05.1998, Norwijkerhout, Niederlande
- A. Pfennig:
Untersuchungen zur Umsetzung der Flüssig-Flüssig-Extraktion im Mikromaßstab.
Arbeitssitzung des GVC-Fachausschusses "Thermische Zerlegung von Gas- und Flüssigkeitsgemischen", 18.-20.03.1998, München-Garching
- A. Pfennig:
Thermodynamic Modelling of Polymer Solutions Including Electrolyte Effects.
Seminar, Polymer Science and Engineering Group, Chemical Engineering Division, NCL Pune, 23.02.1998, Pune, Indien
- A. Pfennig:
The Effect of Electrolytes on Liquid-Liquid Extraction.
Seminar, Biochemistry Department, University of Lund, 20.11.1997, Lund, Schweden
- A. Pfennig:
Thermodynamic Modelling of Polymer Solutions.
Seminar, Biochemistry Department, University of Lund, 20.11.1997, Lund, Schweden
- A. Pfennig, A. Schwerin, J. Gaube:
A Consistent View of Electrolytes in Aqueous Two-Phase Systems.
10th International Conference on Partitioning in Aqueous Two-Phase Systems, 10.8. bis 15.08.1997, Reading, England

- A. Pfennig:
Der Einfluß von Salzen auf der Extraktion mit wäßrig-organischen Zweiphasensystemen.
Institut für Biotechnologie, Forschungszentrum Jülich, 25.06.1997, Jülich
- A. Pfennig:
Einfluß von Salzen und Ionen auf Grenzflächen: Gleichgewicht und Koaleszenz.
VDI-Arbeitskreis Verfahrenstechnik, Niederrhein, 22.05.1997, Düsseldorf
- M. Chatterjee, A. Pfennig:
Untersuchungen liegender Flüssig-Flüssig-Abscheider mit Platteneinbauten.
GVC-Fachausschuß "Thermische Zerlegung von Gas- und Flüssigkeitsmischungen",
10.-11.4.1997, Wiesbaden
- M. Hack, A. Pfennig:
Untersuchungen zum thermodynamischen Verhalten binärer Stoffsysteme mit weiten Mischungslücken.
GVC-Fachausschuß "Thermodynamik", 09.10.1996, Oldenburg
- A. Haun, A. Pfennig, W. Bäcker, J. Schröter:
Auswahl und Auslegung von Flüssig-Flüssig-Extraktionskolonnen ausgehend von Stoffübergangsuntersuchungen an Einzeltropfen.
DVCV-Gemeinschaftsausschuß "Extraktion", 19.-20.09.1996, Dresden
- M. Henschke, A. Pfennig, A. Schwerin, J. Gaube:
Einfluß von Salzen auf flüssige zweiphasige Extraktionssysteme.
DVCV-Gemeinschaftsausschuß „Extraktion“, 19.-20.9.1996, Dresden
- M. Henschke, A. Pfennig:
Simulation of Packed Extraction Columns with the REDROP Model.
12th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA '96, 25.-30.08.1996, Prag
- K. Egner, J. Gaube, A. Pfennig:
A New Model for the Excess Gibbs Energy of Mixtures with Polar and Hydrogen-Bonding Components.
15th European Seminar on Applied Thermodynamics, 12.-15.6.1996, Runcorn/Liverpool
- A. Pfennig:
Anwendung der thermischen Verfahrenstechnik: Kaffee, Cognac, Marmelade.
Dies Academicus, 19.06.1996, Aachen
- J. Gaube, S. Hammer, A. Pfennig:
Eine neue statische Dampfdruckapparatur, deren Gleichgewichtszelle ein variables Volumen besitzt.
GET-Thermodynamik-Kolloquium '95 und GVC-Sitzung Thermodynamik, 04.-06.10.1995, Merseburg
- K. Egner, J. Gaube, A. Pfennig:
Exzeßgrößen von Mischungen mit polaren und mit wasserstoffbrückenbildenden Komponenten.
GET-Thermodynamik-Kolloquium '95 und GVC-Sitzung Thermodynamik, 04.-06.10.1995, Merseburg
- A. Pfennig:
Trennung und Reinigung von Biomolekülen mit Hilfe zweiphasiger wäßriger Polymersysteme.
13. Jahrestagung der Biotechnologen (DECHEMA), 30.05.-01.06.1995, Wiesbaden

- A. Pfennig, A. Schwerin:
Salt Effects and Electrostatic Potential Differences in Aqueous Two-Phase Systems.
AIChE Spring Meeting, 19.-23.03.1995, Houston, Texas, USA
- B. Keil, A. Pfennig, A. Schwerin:
Einfluß der elektrostatischen Potentialdifferenz auf das Verteilungsverhalten geladener Teilchen in wäßrigen Zweiphasensystemen.
GVC-Fachausschußsitzung "Thermodynamik" und VDI-GET "Thermodynamik-Kolloquium" 1994, 04.-06.10.1994, Kaiserslautern
- A. Pfennig:
Trennung und Reinigung von Biomolekülen mit Hilfe wässriger Zweiphasensysteme.
ADUC-Chemiedozententagung 1994, 06.-09.03.1994, Siegen
- J. Bringmann, J. Gaube, B. Keil, A. Pfennig, A. Schwerin:
Messung der elektrostatischen Potentialdifferenzen in wäßrigen Zweiphasensystemen.
Interne Arbeitssitzung des Fachausschusses "Thermodynamik" der GVC · VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, 05.-07.10.1993, Heidelberg
- J. Bringmann, J. Gaube, B. Keil, A. Pfennig, A. Schwerin, M. Stumpf:
Determination of Electrostatic Potential Differences Between Coexisting Phases in Aqueous Two-Phase Systems.
8th International Conference on Partitioning in Aqueous Two-Phase Systems, 22.-27.08.1993, Leipzig
- M. Stumpf, J. Gaube, B. Keil, A. Pfennig:
Zur extraktiven Trennung von Proteinen mit wäßrigen Zweiphasensystemen: Thermodynamische Untersuchungen der Bioextraktionssysteme.
11. Jahrestagung der Biotechnologen, 24.-26.05.1993, Nürnberg
- M. Connemann, J. Gaube, A. Pfennig, M. Stumpf:
Accurate Prediction of Ternary Liquid-Liquid Equilibria from Vapour-Liquid Equilibrium Measurements of Aqueous Polymer Solutions.
AIChE Annual Meeting, 01.11.-06.11.1992, Miami Beach, USA
- M. Stumpf, A. Pfennig, J. Gaube:
Thermodynamik wäßriger Polymer-Salz-Systeme.
Interne Arbeitssitzung des GVC-Fachausschusses "Thermodynamik", 07.-09.10.1992, Offenbach
- A. Pfennig:
Eine modifizierte Staverman-Gleichung zur genauen Beschreibung der Thermodynamik von Polymerlösungen in Gittersystemen.
56. Bunsenkolloquium „Berechnung thermodynamischer Eigenschaften von Fluiden auf molekularer Grundlage“, 10.-11.09.1992, Merseburg
- J. Gaube, A. Pfennig, M. Stumpf:
Thermodynamics of Aqueous PEG-Dextran Two-Phase Systems using the Consistent Osmotic Virial Equation.
Sixth International Conference on Fluid Properties & Phase Equilibria for Chemical Process Design, 19.-24.7.1992, Cortina d'Ampezzo, Italien
- M. Connemann, J. Gaube, B. Keil, A. Pfennig:
Investigations on the Protein Distribution in the Two-Phase System Dextran + PEG + Water.
DECHEMA Annual Meeting of Biotechnologists, 01.-03.6.1992, Karlsruhe

- M. Connemann, J. Gaube, A. Pfennig:
Thermodynamische Untersuchungen zum System Dextran + Polyethylenglykol + Wasser.
Thermodynamik Kolloquium '91 des VDI-GET, 30.09.-02.10.1991, Erlangen, vgl. BWK **44**(7/8), 351 (1992)
- A. Pfennig:
Thermodynamik von Polymerlösungen im Gitter.
Bunsentagung, Hauptversammlung der Deutschen Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie, 09.-11.05.1991, Bochum
- A. Pfennig, J. Gaube:
Entropie und Konformation von Polymeren in Gittersystemen.
Thermodynamik-Kolloquium '90 des VDI, 08.-09.10.1990, Heilbronn
- A. Pfennig:
Entropy and Conformation of Polymers in Athermal Solutions.
11th Seminar on Applied Thermodynamics, 10.-12.5.1990, Rungstedgaard, Dänemark
- J. Gaube, A. Pfennig:
Datenversorgung in der Biotechnologie (Produktionsprozesse, Aufarbeitung).
Dechema-Arbeitsausschuß Ingenieurdaten, 10.11.1989, Frankfurt
- A. Pfennig, H. Hartmann:
Molekulardynamik in zwei Dimensionen.
Thermodynamik-Kolloquium '88 des VDI, 03.10.-04.10.1988, Bielefeld, vgl. BWK **41**(4), 197 (1989)
- F. Kohler, A. Pfennig:
Molecular Fluids and Mixtures.
10th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, 29.8. bis 2.9.1988, Prag
- A. Pfennig:
Zur Entwicklung einer neuen dreiparametrischen Zustandsgleichung.
Seminar für Wärme- und Verfahrenstechnik der RWTH Aachen, 02.12.1987
- A. Pfennig, H. Hartmann:
Eine neue dreiparametrische Zustandsgleichung.
Thermodynamik-Kolloquium '87 des VDI, 24.-25.9.1987, Bad Kissingen