



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

VST

FAKULTÄT FÜR VERFAHRENS-
UND SYSTEMTECHNIK

Publikationsbericht 2020

Institut für Apparate- und Umwelttechnik

INSTITUT FÜR APPARATE- UND UMWELTTECHNIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 18831, Fax 49 (0)391 67 11128
iaut@ovgu.de
www.iaut.ovgu.de

1. LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. habil. Ulrich Krause (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Lothar Mörl
Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Köser

2. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Addai, Emmanuel K.; Aljaroudi, Ali; Abbas, Zaheer; Amyotte, Paul; Addo, Albert; Krause, Ulrich
Investigation of the explosion severity of multiphase hybrid mixtures
Process safety progress: AIChE, American Institute of Chemical Engineers - New York, NY: Inst. . - 2020;
[Imp.fact.: 0.885]

Hofmann, Anja; Klippel, Andrea; Gnutzmann, Tanja; Kaudelka, Sven; Rabe, Frederik
Influence of modern plastic furniture on the fire development in fires in homes - largescale fire tests in living rooms
Fire and materials: an international journal - New York, NY [u.a.]: Wiley . - 2020;
[Online first]
[Imp.fact.: 1.925]

Richter, Elizabeth; Krause, Ulrich
Development of solid propellant for the production of fire suppression aerosols
Fire safety journal: official journal of the International Society for Fire Safety Science - New York, NY [u.a.]: Elsevier . - 2020;
[Imp.fact.: 1.659]

Rivas, David Fernandez; Boffito, Daria C.; Faria-Albanese, Jimmy; Glassey, Jarka; Afraz, Nona; Akse, Henk; Boodhoo, Kamelia V. K.; Bos, Rene; Cantin, Judith; Chiang, Yi Wai; Commenge, Jean-Marc; Dubois, Jean-Luc; Galli, Federico; Mussy, Jean Paul Gueneau; Harmsen, Jan; Kalra, Siddharth; Keil, Frerich J.; Morales-Menendez, Ruben; Navarro-Brull, Francisco J.; Noel, Timothy; Ogden, Kim; Patience, Gregory S.; Reay, David; Santos, Rafael M.; Smith-Schoettker, Ashley; Stankiewicz, Andrzej I.; Berg, Henk; Gerven, Tom; Gestel, Jeroen; Stelt, Michiel; Ven, Mark; Weber, R. S.
Process intensification education contributes to sustainable development goals. Part 1
Education for chemical engineers - London [u.a.]: IChemE, Bd. 32.2020, S. 1-14;

Rivas, David Fernandez; Boffito, Daria C.; Faria-Albanese, Jimmy; Glassey, Jarka; Cantin, Judith; Afraz, Nona; Akse, Henk; Boodhoo, Kamelia V. K.; Bos, Rene; Chiang, Yi Wai; Commenge, Jean-Marc; Dubois, Jean-Luc; Galli, Federico; Mussy, Jean Paul Gueneau; Harmsen, Jan; Kalra, Siddharth; Keil, Fred; Morales-Menendez, Ruben; Navarro-Brull, Francisco J.; Noel, Timothy; Ogden, Kim; Patience, Gregory S.; Reay, David; Santos, Rafael M.; Smith-Schoettker, Ashley; Stankiewicz, Andrzej I.; Berg, Henk; Gerven, Tom; Gestel, Jeroen; Weber, R. S.
Process intensification education contributes to sustainable development goals. Part 2
Education for chemical engineers - London [u.a.]: IChemE, Bd. 32.2020, S. 15-24;

Zinke, Ronald; Köhler, Florian; Klippel, Andrea; Krause, Ulrich; Leitl, Bernd

Emissions of volatile hydrocarbons from floating roof tanks and their local dispersion - considerations for normal operation and in case of damage

Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Volume 66 (2020), article 104179;

[Imp.fact.: 2.069]

Zinke, Ronald; Melnychuk, Julia; Köhler, Florian; Krause, Ulrich

Quantitative risk assessment of emissions from external floating roof tanks during normal operation and in case of damages using Bayesian Networks

Reliability engineering & system safety - London [u.a.]: Elsevier Science, Volume 197 (2019), article 106826, 2020;

[Imp.fact.: 4.039]

NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Gabel, Dieter

Explosion process safety

Safety and security issues in technical infrastructures - Hershey, PA: Information Science Reference, an imprint of IGI Global, 2020; Rehak, David . - 2020, S. 203-231;

HABILITATIONEN

Grosshans, Holger; Krause, Ulrich [AkademischeR BetreuerIn]; Klausmeyer, Uwe [AkademischeR BetreuerIn]; Papaleandris, Miltiadis V. [AkademischeR BetreuerIn]

Simulation of turbulent particle-laden flows and their electrostatic charging

Bremen: Fachverlag NW in der Carl Schünemann Verlag GmbH, 2020, 61 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm - (PTB-Bericht; Ex, Explosionsschutz; 16);

[Literaturverzeichnis: Seite 51-56]

DISSERTATIONEN

Bachmann, Philipp; Tsotsas, Evangelos [AkademischeR BetreuerIn]; Mörl, Lothar [AkademischeR BetreuerIn]

Verweilzeitverhalten von partikulären Gütern in kontinuierlich betriebenen Wirbelschichttrinnen am Beispiel von Trocknung und Coating

Magdeburg, 2020, XVI, 171 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 21 cm

Fakhr Darbanan, Ardalan; Krause, Ulrich [AkademischeR BetreuerIn]

Environmental impacts of firefighting foams

Magdeburg, 2020, xx, 164 Blätter, Illustrationen, Diagramme, 30 cm

Gabriel Silva, Vitor; Krause, Ulrich [AkademischeR BetreuerIn]

Flame propagation in complex geometries

Magdeburg, 2020, xii, 150 Blätter, Illustrationen, Diagramme, 30 cm;

[Literaturverzeichnis: Blatt 145-150]

Harmgarth, Nicole; Mörl, Lothar [AkademischeR BetreuerIn]; Edelmann, Frank T. [AkademischeR BetreuerIn]

Neuartige Metallkomplexe mit stickstoffhaltigen Chelatliganden

Magdeburg, 2020, VII, 208 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm

Knecht, Camila Ayelén; Köser, Heinz [AkademischeR BetreuerIn]; Lackner, Susanne [AkademischeR BetreuerIn]; Berendonk, Thomas U. [AkademischeR BetreuerIn]

Fate of antibiotic resistant bacteria and antibiotic resistance genes in constructed wetlands

[Halle (Saale)]: Helmholtz Centre for Environmental Research, 2020, xxii, 134 Seiten, Diagramme, Illustrationen, 25 cm - (Dissertation; Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung; 2020, 3)

Kusche, Christian; Krause, Ulrich [AkademischeR BetreuerIn]

Methode zur experimentellen Ermittlung von Verbrennungseffizienzen fester und flüssiger Stoffe und deren
Auswirkung auf Bauteiltemperaturen

Magdeburg, 2020, XVII, 188 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm