

Publikationsverzeichnis (Jahr 2018)

Fachgebiet Sicherheitstechnik/Umweltschutz und Institut für Partikeltechnologie der BUW

Bücher und Buchbeiträge (3)

- K. Vaupel Entwicklung eines Verfahrens zur Bilanzierung diffuser Staubquellen im Kontext des europäischen Schadstofffreisetzung- und Verbringungsregisters
Shaker Verlag, Aachen 2018
- T. Londershausen Entwicklung von Prognosefunktionen zur Abschätzung der Staubneigung von trockenen und feuchten Schüttgütern
Shaker Verlag, Aachen 2018
- Chr. Messner Entwicklung einer methodischen Anwendung von Indikatoren für die Quantifizierung einer nachhaltigen Produktion am Beispiel der Textilveredlung
Shaker Verlag, Aachen 2018

In Fachzeitschriften veröffentlichte Beiträge (7)

- M. Parey A Model to Evaluate the Dustiness of Powders and Binary Powder Mixtures
E. Schmidt Chem. Eng. Technol. 41 (2018) 01, 35 - 43
- Q. Zhang Influence of an Added Fraction of Hygroscopic Salt Particles on the Operating Behavior of Surface Filters for Dust Separation
Chem. Eng. Technol. 41 (2018) 01, 90 - 95
- F. Schröter Micromanipulation of spherical particles during condensation and evaporation of water in an environmental scanning electron microscope
E. Schmidt Powder Technology 330 (2018) 80 - 92
- A. Haarmann Adhesion Moment of a Particle on a Wall in Gaseous Environment
E. Schmidt Chem. Eng. Technol. 41 (2018) 07, 1484 - 1489
- Q. Zhang Kurze Diskussion zur Praxis bei der Umrechnung von Partikelgrößenverteilungen mit dem Konzept von Momenten, Chem. Ing. Tech. 90 (2018) 8, 1089 – 1096
- M. Zillgitt Elektrostatische Kontakt polarisation von Partikeln unter Verwendung von Hoch-
U. Klenk, E. Schmidt spannung, Filtrieren und Separieren 32 (2018) 5, 336 - 342
- T. Londershausen Development of Forecast Formulas for Assessing the Dust Formation Tendency of Moist Bulk Materials Using the UNC Dustiness Tester
E. Schmidt Chem. Eng. Technol. 41 (2018) 11, 2259 - 2265

In Tagungs- und Berichtsbänden veröffentlichte Beiträge (10)

- J. Schelp Experimental investigation into structure and operating performance of surface filters
Q. Zhang, E. Schmidt Filtech, 13-15 March 2018, Cologne (G10-01)
- D. Horst Deliquescence and efflorescence-behaviour of hygroscopic salt particles in non-
Q. Zhang, E. Schmidt hygroscopic dust cakes, Filtech, 13-15 March 2018, Cologne (G10-05)

- M. Zillgitt Particle reduction by electrostatically charged water spray
E. Schmidt Filtech, 13-15 March 2018, Cologne (G11-05)
- N. Schwindt Dust release functions to describe the particle emissions of bulk materials
D. Schulz, H. Kruggel-Emden, E. Schmidt Filtech, 13-15 March 2018, Cologne (G11-09)
- T. Londershausen Simulation to Quantify the Dustiness of Powders
K. Vaupel, E. Schmidt Filtech, 13-15 March 2018, Cologne (G11-10)
- D. Schulz Investigation of the dust release from bulk material using a coupled DEM/CFD
N. Schwindt approach CHoPS, 10-14 Sept. 2018, Greenwich (P056, 1 - 6)
E. Schmidt, H. Kruggel-Emden
- K. Vaupel Process based estimations of dust formation tendency by means of distribution-
T. Londershausen and material-specific parameters for dry and moist materials
E. Schmidt CHoPS, 10-14 Sept. 2018, Greenwich (P124, 1 - 6)
- N. Schwindt Development of dust release functions to describe the particle emissions of
D. Schulz bulk materials CHoPS, 10-14 Sept. 2018, Greenwich (P136, 1 - 6)
H. Kruggel-Emden, E. Schmidt
- Q. Zhang Filter media structure and operating performance of surface filters for gas
E. Schmidt cleaning, FPS 2018, 15-17 Oct. 2018, Lyon (P110, 1 - 2)
- T. Londershausen Characterization the dustiness of powders via modelling and simulation
K. Vaupel, E. Schmidt FPS 2018, 15-17 Oct. 2018, Lyon (P111, 1 - 2)