

ARBEITSGRUPPE FÜR MEHRPHASENSTRÖMUNG

Abgeschlossene Promotionen

1. **Sebastian Stübing**
Lagrangesche Berechnung von Agglomeratstrukturen am Beispiel eines Sprühtrockners
2014
2. **Matthias Kuschel**
Experimentelle Untersuchung und Modellierung des Viskositätseinflusses auf binäre Tropfenkollisionen
2013
3. **Justus Lipowsky**
Zur instationären Euler/Lagrange-Simulation partikelbeladener Drallströmungen
2013
4. **Oliver Schmidt**
Numerische und experimentelle Untersuchung der Rußabscheidung an Partikelsensoren im Dieselabgasstrang
2011
5. **Mathias Weickert**
Partikelerosion in laminaren und schwach turbulenten Strömungen
2010
6. **Helmut Schomburg**
Numerische und experimentelle Analyse der Filtration von Rußpartikeln
2010
7. **Gerd Teike**
Untersuchung der Rußanlagerung auf einem resistiven Partikelsensor
2010
8. **Mike Pitz**
Validierung und Analyse von innovativen Parametern zur kontinuierlichen Charakterisierung von feinen und ultrafeine Partikeln für epidemiologische Studien
2009
9. **Jose Oscar Soriano Palao**
Modellierung des Einflusses der Düsenströmung auf den Zerfall von Dieselstrahlen
2009
10. **Andreas Hölzer**
Bestimmung des Widerstandes, Auftriebs und Drehmoments und Simulation der Bewegung nichtsphärischer Partikeln in laminaren und turbulenten Strömungen mit dem Lattice-Boltzmann-Verfahren
2007
11. **Elke Deux**
Berechnung der turbulenten Zerstäubung von Flüssigkeiten durch Kombination eines Zweifluidmodells mit dem Euler-Lagrange-Ansatz
2006
12. **Stefan Blei**
On the interaction of non-uniform particles during the spray drying process: experiments and modelling with the Euler-

Lagrange-approach
2005

13. **Stefan Decker**

Zur Berechnung von gerührten Suspensionen mit dem Euler-Lagrange-Verfahren
2005

14. **Johannes Kussin**

Experimentelle Studien zur Partikelbewegung und Turbulenzmodifikation in einem horizontalen Kanal bei unterschiedlichen Wandrauigkeiten
2003

15. **Ho Chi Anh**

Modellierung der Partikelagglomeration im Rahmen des Euler/Lagrange-Verfahrens und Anwendung zur Berechnung der Staubabscheidung im Zyklon
2004

16. **Dirk Bröder**

Anwendung optischer Messtechniken zur Untersuchung disperser Gas-Flüssigkeits-Strömungen
2003

17. **Carl-Uwe Böttner**

Über den Einfluß der elektrostatischen Feldkraft auf turbulente Zweiphasenströmungen
2002

18. **Ulf Tamm**

Beseitigung von organischen Schadstoffen in Abgasen durch Oxidation mit Ozon
2002

19. **Andreas Rückauf**

Zur Entladungsscharakteristik und Stoffwandlung im nichtthermischen Plasma des ferroelektrischen Schüttungsreaktor
2002

20. **Robin Sircar**

Untersuchung der Emissionen aus Einäscherungsanlagen und der Einsatzmöglichkeiten von Barriereentladungen zur Verringerung des PCDD/F-Austrages
2002

21. **Norbert Huber**

Zur Phasenverteilung von Gas-Feststoff-Strömungen in Rohren
1997

22. **Gangolf Kohnen**

Über den Einfluß der Phasenwechselwirkungen bei turbulenten Zweiphasenströmungen und deren numerische Erfassung in der Euler-Lagrange Betrachtungsweise
Shaker-Verlag
1997

23. **Detlef Kracht**

Untersuchungen zum Deckschichtverhalten in einem Scherspaltfilter mit radialem Spalt
Shaker-Verlag
1996

24. **Ralf Weidemeier**

Verblockungsverhalten von Faserfiltern bei bevorzugt geometrischer Abscheidung
1996

25. **Frank Noack**

Mechanische und elektrisch unterstützte Staubabscheidung an metallischen Filtermaterialien
Shaker-Verlag
1995

