

Ausgewählte Publikationen zum Forschungsschwerpunkt

Verbrennungsprozesse / Combustion Processes

Nirmolo, A.; Woche, H.; Specht, E.; Skroch, R.: Mixing of jets in cross flow after double rows of radial injections. Chemical Engineering and Technology 31 (2008) 2, 294-300.

Nirmolo, A.; Woche, H.; Specht, E.: Temperature Homogenisation of reactive and non-reactive Flows after Radial Jets Injections in confined cross-flow. Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics. 2 (2008)1, 85-94.

Nirmolo, A.; Woche, H.; Specht, E.: Gas mixing in cylindrical chambers after radial jets injection Progress in Computational Fluid Dynamics 7 (2007) 447-456,

Nirmolo, A.; Woche, H.; Specht, E.: Auslegungskriterien zur Temperaturvergleichmäßigung in Brennkammern mit radialer Lufteindüsung. Gaswärme int. 55 (2006) 338 - 341

Woche, H.; Nirmolo, A.; Skroch, R.; Specht, E.: Intensivmischung von radialen Düsenstrahlen mit einer Hauptströmung. Gaswärme International 54 (2005) 301-307.

Ulzama, S.; Specht, E.: Reaction Kinetics of Carbon-Carbon Dioxide Reaction in an Environment of CO₂-CO-N₂ at Elevated Temperatures. Industrial and Engineering Chemistry Research (submitted 05/06)

Specht, E.; Sahoo, R.: Analytisches Modell zur Simulation der Verbrennung der Flüchtigen von festen Brennstoffen und deren Einfluss auf die Erwärmung. 23. Deutscher Flammentag, VDI Berichte 1988 (2007).

Ulzama, S.; Specht, E.: An analytical study of droplet combustion under microgravity: quasi-steady transient approach. 31st International Symposium on Combustion. 06-11 August 2006 in Heidelberg (Germany). Proceedings of the Combustion Institute, 2301-2308.

Ulzama, S.; Specht, E.: Modeling the reaction mechanism of lumped porous coke particles during industrial processes. Indian Chemical Engineering Congress 14 - 17 December 2005, New Dehli.

Giese, A.; Specht, E.: Einfluss der Form auf die Verbrennung von Kohlepartikel mit gleichem Siebdurchmesser. 20. Deutscher Flammentag. VDI Berichte (2001) Nr. 1629, 109-114

Giese, A.; Specht, E.: Influence of Shape on the Burn-off of Coke Particle. Proceedings of the 3rd European Congress of Chemical Engineering, Nürnberg 26-28 June (2001). Kurzfassung: Chemie Ingenieur Technik 73 (2001) 686.

Jeschar, R.; Specht, E.; Bittner, H.-G.: Brennstoff- und Kosteneinsparung durch Sauerstoffanreicherung der Verbrennungsluft in Industrieöfen. Stahl und Eisen 108 (1988), 835-840.