



dr inż. Roman Grzegorz Szafran

zatrudnienie:

Politechnika Wrocławska,
Wydział Chemiczny, Zakład Inżynierii Chemicznej
ul. Norwida 4/6, bud. C-6 pok. 4, 50-373 Wrocław
tel. 71 320 3813
roman.szafran(a)pwr.wroc.pl

stanowisko:

adiunkt naukowo-dydaktyczny

specjalność:

inżynieria chemiczna i procesowa

*zainteresowania
naukowe:*

Przepływy wielofazowe i mikroprzepływy – badania doświadczalne i modelowanie matematyczne: PIV, CFD, DFD (LBM). Układy fluidalne i fontannowe – suszenie, zgazowanie i mikrokapsulacja, reaktory membranowe – synteza Friedla-Craftsa. Mikroprocesy i mikroaparaty.

*liczba prac
naukowych:*

44

liczba cytowań: 53

indeks H: 3

*najważniejsze
publikacje:*

Title: CFD Modeling of heat and mass transfer in a spouted bed dryer
Author(s): Szafran RG, Kmiec A
Source: INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH Volume: 43 Issue: 4 Pages: 1113-1124 Published: FEB 18 2004
Times Cited: 24
Title: CFD modeling of a spouted-bed dryer hydrodynamics
Author(s): Szafran RG, Kmiec A, Ludwig W
Conference Information: 10th Polish Drying Symposium, SEP, 2003 Lodz, POLAND
Source: DRYING TECHNOLOGY Volume: 23 Issue: 8 Pages: 1723-1736 Published: 2005
Times Cited: 13
Title: Point-by-point solution procedure for the computational fluid dynamics modeling of long-time batch drying
Author(s): Szafran RG, Kmiec A
Source: INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH Volume: 44 Issue: 20 Pages: 7892-7898 Published: SEP 28 2005
Times Cited: 2
Title: New heterogeneous catalysts of Friedel-Crafts reaction. Part 1. Aluminosilicates
Author(s): Szafran RG, Kozlecki T, Witek-Krowiak A
Source: PRZEMYSŁ CHEMICZNY Volume: 89 Issue: 9 Pages: 1217-1220 Published: SEP 2010
Times Cited: 1
Title: New heterogeneous catalysts of Friedel-Crafts reaction. Part 2. Nafion/SiO₂ nanocomposites
Author(s): Szafran RG, Witek-Krowiak A, Ludwig W
Source: PRZEMYSŁ CHEMICZNY Volume: 89 Issue: 9 Pages: 1221-1224 Published: SEP 2010
Times Cited: 0

*liczba zgłoszeń
patentowych:*

9