

Mihal Đuriš

Naučni saradnik

Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo

Adresa: Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo - Sektor za hemijsko inženjerstvo, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, Njegoševa 12, 11000 Beograd, Srbija
Laboratorije: Tehnološko metalurški fakultet, Karnegijeva 4, I sprat, Pilot plant, 11120 Beograd 35, Pak 135804, Srbija

Telefon: 011 3370408

Faks: 011 3370500

Elektronska pošta: mdjuris@tmf.bg.ac.rs

Datum i mesto rođenja: 1984, Pančevo Srbija

Obrazovanje: 2014 Doktor nauka: Tehnološko inženjerstvo- hemijsko inženjerstvo (Tehnološko metalurški fakultet, Beograd)

Naučno zvanje: 2014 Naučni saradnik – Univerzitet u Beogradu, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju

Članstva u društvima: Srpsko hemijsko društvo, Savez hemijskih inženjera Srbije

Profesionalno iskustvo: 2009 - danas Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo - Sektor za hemijsko inženjerstvo, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju

Nagrade i priznanja:

- Research Interests:**
- Fenomeni prenosa i hemijske reakcije u višefaznim sistemima fluid-čestice;
 - Interakcije gasova, tečnosti i čvrstih čestica u fluidizovanim, fontanskim i modifikovanim fontanskim slojevima;
 - Sušenje organskih i neorganskih rastvora/suspenzija/pasta u sistemima sa inertnim česticama;
 - Integrisani procesi i multifunkcionalni uređaji za povećanje produktivnosti i energetske efikasnosti u različitim oblastima, prvenstveno za prečišćavanje otpadnih gasova/voda i tretman različitog tečnog i čvrstog otpada;
 - Razvoj i uvećanje razmera procesa u multifunkcionalnim kontaktorima/reaktorima

Profesionalna dostignuća:

Citati: 12 (bez autocitata i kocitata), 31.10.2014.god.; h index = 6

Znanje jezika: Srpski (maternji), Engleski, Slovački

Najznačajniji Međunarodni:

projekti: 2014-2017 Projekat bilateralne saradnje sa Bugarskom (BAS - IHTM), Naziv projekta: Development of advanced catalytic systems applicable to chemical and photochemical processes for neutralization of environmental pollutions: 2014 – 2017 (saradnik).

Nacionalni:

Osnovna istraživanja

2006-2010 Istraživanje fenomena prenosa relevantnih za razvoj višefaznih procesa i opreme, projekat 142014G, MNTR RS, (saradnik)

2011-2016 Razvoj efikasnijih hemijsko-inženjerskih procesa zasnovan na istraživanjima fenomena prenosa i principima intenzifikacije procesa, projekat 172022, MNTR RS

Izabrane Publikovani radovi:

- publikacije:**
1. Đuriš M, Kaluđerović-Radoičić T, Arsenijević Z, Garić-Grulović R, Grbavčić Ž, Prediction of bed expansion of polydisperse quartz sand mixtures fluidized with water. *Powder Technology*, 289 (2016), 95-103.
 2. Arsenijević Z, Kaluđerović-Radoičić T, Đuriš M, Grbavčić Ž, Experimental investigation of heat transfer in three phase fluidized bed cooling column, *Chem. Ind. Chem. Eng. Q.*, 21 (2015), 519-526
 3. Arsenijević Z, Kaluđerović Radoičić T, Garić-Grulović R, Đuriš M, Grbavčić Ž, Hydrodynamic modeling of downward gas-solids flow. Part II: Co-current flow, *Powder Technology*, 256 (2014) 416-427
 4. Garić-Grulović R, Kaluđerović Radoičić T, Arsenijević Z, Đuriš M, Grbavčić Ž, Hydrodynamic modeling of downward gas-solids flow. Part I: Counter-current flow, *Powder Technology*, 256 (2014) 404-415
 5. Kaluđerović Radoičić T, Đuriš M, Garić-Grulović R, Arsenijević Z, Grbavčić Ž, Particle characterization of polydisperse quartz filtration sand, *Powder Technology*, 254 (2014) 63-71

6. Kaluđerović Radoičić T, **Đuriš M**, Garić-Grulović R, Arsenijević Z, Željko Grbavčić, Solid circulation rate and particle collisions in quasi two-dimensional water fluidized beds of spherical particles, *Powder Technology*, 253 (2014) 295–303
7. **Đuriš M**, Kaluđerović Radoičić T, Garić-Grulović R, **Arsenijević Z**, Grbavčić Ž, Particle velocities in quasi two-dimensional water fluidized beds of spherical particles, *Powder Technology*, 246 (2013) 98-107
8. **Đuriš M**, Garić-Grulović R, **Arsenijević Z**, Jaćimovski D, Grbavčić Ž, Segregation in water fluidized beds of sand particles, *Powder Technology*, 235 (2013) 173–179
9. Arsenijević ZLj, Grbavčić ŽB, Grbić BV, Radić ND, Garić-Grulović RV, **Đuriš MM**. Removal of Ethylene Oxide from Waste Gases by Absorption. *Hemijska industrija* 2011; 65(4):389-395.

Saopštenja

1. Arsenijević Z., Grbavčić Z., Grbić B., Radić N., Garić-Grulović R., **Djuris M.**, Pesticide Manufacturing Liquid Waste Combustion in a Fluidized Bed of Inert Particles, ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems 16 – 19 May, 2010, Sorrento, Italy