

Obsah

P. Hasal, M. Jahoda, I. Foř Makro-nestability toku vsádky v míchaných nádobách – vlastnosti, detekce, analýza	7
O. Pešek, L. Schreiberová, I. Schreiber Vzájemná interakce dvou CSTR procesem sdílení hmoty	24
A. Novotná, V. Václavek, M. Hartmanová Příspěvek ke kvantitativnímu hodnocení rizik u chemických procesů	35
F. Hovorka Destilační kolony – řídicí systémy	38
D. Janovská Stručně o metodě konečných prvků	46
M. Dubcová Stabilita vlnových řešení v mřížkových dynamických systémech	61
P. Stavárek, V. Jiříčný, V. Staněk Vyhodnocení parametrů dvoufázového toku zkrápěným reaktorem	67
R. Bunganič, M. Růžička, J. Drahoš Effect of operational parameters on the bubbling behaviour	73
M. Šimčík, J. Havlica, M. Růžička, J. Drahoš Určování koeficientů zdánlivé hmoty bublin pomocí CFD	78
P. Stanovský, J. Vejražka, M. Růžička, J. Drahoš Hydrodynamické interakce bublin v kapalině	88
Kulaviak, M. Večeř, M. Růžička, J. Hladil Reologické chování modelových suspenzí	93
O. Hadač, M. Kohout, I. Schreiber, M. Kubiček, M. Marek, D. Janovská Analýza stechiometrických sítí a její algoritmy	100
M. Schejbal, M. Marek, M. Kubiček, P. Kočí Matematické modelování částicových filtrů	108
L. Šeda, A. Zubov, J. Kosek Modelování reakčně-transportních jevů v částicích polyolefinů	120
T. Gregor, H. Hajová, J. Kosek Využití AFM pro studium distribuce vlastností plastů	129
L. Valenz, V. Linek, F.J. Rejl Měření axiální disperze v plynné a kapalně fázi v plněné absorpční koloně	138

D. Bakeš, T. Veber, L. Schreiberová, I. Schreiber	145
Vliv dusíku na reakci HPTS	
P. Pokorný, P. Hasal	150
Studium vlastností hydrogelu v závislosti na procházejícím elektrickém proudu a složení gelu	
J. Čejková, M. Příbyl	157
Biologické aplikace mikroskopie atomárních sil	
T. Jindra, J. Kotowski, D. Šnita	165
Výroba fluidních mikročipů ze skelných substrátů	
M. Svoboda, Z. Slouka, J. Lindner, D. Šnita	172
Studium kationtové výměnné membrány Ralex® CM PES v mikro-fluidním zařízení	
Z. Slouka, M. Svoboda, J. Lindner, D. Šnita	182
Systematická studie elektrolytické diody	
J. Štěpánek, L. Pecháčková, M. Příbyl, M. Marek	192
Výroba a principy mikročipů v bioaplikacích	
M. Hubička, P. Basařová	200
Studium interakcí stacionární pevné částice a stoupající bubliny	
L. Buřič, A. Klíč	211
Kachní řešení modelu Bělousovovy-Žabotinského reakce	
T. Hanus, D. Janovská	222
Chemické procesy s nespojitou dynamikou	
J. Křupka, M. Dubcová	234
Nelineární analýza chaotických časových řad EEG	
Příloha	241
Program zasedání	