

## OBSAH

Modelování růstu nanočástic v laminární průtočné komoře <i>Mgr. Lenka Škrabalová</i> . . . . .	7
Matematické modelování chování aerosolů v reálném čase <i>Mgr. Jan Pušman</i> . . . . .	9
Charakterizace organického aerosolu pomocí ME-2 faktorové analýzy <i>Ing. Otakar Makeš</i> . . . . .	11
Fyzikálně-chemický popis chirálních iontových kapalin, jejich využití a dopad na životní prostředí <i>Ing. Adéla Andresová</i> . . . . .	13
Continuous hydrogenation of 2-methylpropene on Pt catalyst in the high-temperature microreactor for kinetic studies <i>Ing. Zuzana Vajgllová</i> . . . . .	15
Fotodegradace 4-chlorofenolu v kontinuálním mikro fotoreaktoru <i>Doktorand: Ing. Magdalena Drhová</i> . . . . .	17
Microreactors for studying enantioselective reactions <i>Ing. Jana Pavlorková</i> . . . . .	19
Preparation of thin layers of ferromagnetic semiconductors <i>Ing. Martin Kostejn</i> . . . . .	20
CVD assisted preparation of nanonstructured materials <i>Ing. Lubomír Krabáč</i> . . . . .	21
Fluidní spalování uhlí a alternativních paliv <i>Ing. Tomáš Durda</i> . . . . .	22
Kombinované foto- a elektrochemické zpracování odpadních vod <i>Ing. Pavel Krystyník</i> . . . . .	26
Degradace 17 $\alpha$ -ethynylestradiolu ve dvou typech fotokatalytických reaktorů <i>Ing. Lucie Spáčilová</i> . . . . .	28
Synthesis of carbo- and heterohelicenes by photocyclisation for exploitation in chiral separation techniques <i>Martin Bernard MSc.</i> . . . . .	30
Optické senzory pro biotechnologie a potravinářský průmysl <i>Mgr. Lucie Maixnerová</i> . . . . .	32
Vysokotlaká extrakce biologicky aktivních přírodních látek <i>Ing. Zdeňka Machalová</i> . . . . .	34

Superkritická extrakce a frakcionace těžkých látek z listů eukalyptu ( <i>Eucalyptus grandis</i> L.) <i>Ing. Martin Topiář</i> . . . . .	36
Modelování detekce $Hg^{2+}$ v mořské vodě pomocí biosenzoru <i>E.coli</i> ARL1 <i>Mgr. Solovyev Andrey</i> . . . . .	38