

# Obsah/Contents

Organizační výbor .....	v
Program konference .....	vi
Seznam přednášejících .....	vii

## Příspěvky/Contributions

### Ohřev a sušení látek/Heating and Drying

<i>Jaromír Štancl</i> Přímý ohmický ohřev potravin .....	1
<i>Michal Pěnička</i> Vliv obtékání sušícího vzduchu na kinetiku sušení .....	15
<i>Gulnara Grzelišvili</i> Sušení rostlinných materiálů .....	26
<i>Artur Lewandowski</i> Wykorzystanie układów wielodyszowych jako metoda zmiany charakteru parametrów początkowych strugi w procesie suszenia .....	46
<i>Michal Netušil</i> Metody sušení zemního plynu .....	61
<i>Iwona Puczyńska, Mirosław Imbierowicz, Maria Troszkiewicz</i> Study of Heat Effects Measurement Method During the Organic Compounds Oxydation in Sub-Critical Water .....	72

### Zařízení pro bioproceny/Bioprocess Equipment

<i>David Hrušák</i> Energeticko ekonomické srovnání metod intenzifikace bioplynu .....	79
<i>Martin Závacký</i> Biogas Production Enhancement by Ultrasonic Disintegration of Biomass .....	87
<i>Petr Daněk</i> Intenzifikace produkce bioplynu aktivací ultrazvukem .....	89
<i>Lukáš Krátký</i> Zařízení pro předúpravu surovin při výrobě biopaliv .....	102
<i>Krystian Miazek</i> Release of reducing sugars from high yield energy crops during thermochemical pretreatment .....	116

<i>Martin Rosol</i>	
Likvidace výpalků z výroby biolíhu .....	126
<i>Marta Gmurek</i>	
Photooxidation of butylparaben by various sensitizers in water solution .....	136
<i>Magdalena Olak</i>	
Influence of reaction parameters on ozonation of o-phenylphenol .....	147

## Míchání a míchací zařízení, separační procesy/Mixing and Mixing Equipment, Separation Processes

<i>Dorin Ceres</i>	
Míchání suspenzí .....	157
<i>Ondřej Svačina</i>	
Membrane Separation in Standard and Taylor-Couette flow .....	170
<i>Alexander Krok</i>	
Opis rýchlostného poľa partikulárnych látok v kónickej násypke .....	180
<i>Katarína Maderová</i>	
Migrácia kvapalnej fázy vo vnútri extrudovaného veľmi jemne mletého vápenca .....	190
<i>Ondřej Švec</i>	
Development of Niobium Nano-Crystals Catalyst .....	200

## Biomateriály/Biomaterials

<i>Ewa Karuga, Bogusława Żywicka, Stanisław Pielka</i>	
Uszkodzenia chrząstki stawowej – problem do rozwiązania .....	207
<i>Agata Skwarczynska</i>	
Thermosensitive chitosan hydrogels for biomedical applications .....	220
<i>Andrzej Polańczyk</i>	
Simulation of blood flow through endovascular prosthesis in patients with Abdominal Aortic Aneurysm .....	231
<i>Anna Puchalska</i>	
Metody wytwarzania powłok hydroksyapatytowych na stopach z tytanu .....	243