

OBSAH

PŘEDNÁŠKY	8
Ambrová Marta, Danielik Vladimír <i>Výskum na Oddelení anorganickéj technológie v oblasti jadrovej energetiky</i>	9
Bělina Petr, Svoboda Ladislav <i>Skupina agrochemie a anorganické analýzy KAnT</i>	13
Bernauer Bohumil, Fíla Vlastimil, Bernauer Milan <i>Modeling and optimization of catalytic reactor for N₂O-free ammonia oxidation</i>	17
Bouzek Karel, Sedlářová Ivona, Jiroušová Jana <i>Ústav anorganické technologie VŠCHT Praha – stávající situace a nové výzvy</i>	21
Danielik Vladimír, Fellner Pavel, Šuláková Dáša <i>Správanie sa zlúčenin chrómu v kryolitových taveninách</i>	25
Híveš Ján <i>Trendy na FCHPT-STU v oblasti AT</i>	29
Košťál Petr, Podzemná Veronika, Pilař Radim, Honcová Pavla <i>Současnost a budoucnost termodynamické skupiny KAnT</i>	31
Krýsa Josef <i>Aplikace TiO₂ fotokatalýzy při čištění životního prostředí</i>	34
Paidar Martin, Bouzek Karel, Kodým Roman, Mejta Vladimír <i>Výzkumné aktivity skupiny technické elektrochemie na VŠCHT Praha</i>	37
Svoboda Ladislav <i>Současnost a budoucnost oboru Anorganická technologie na Univerzitě Pardubice</i>	41

Šulcová Petra	
<i>Historie, současnost a perspektivy anorganických pigmentů na Univerzitě Pardubice</i>	46
Videnský Jan, Sedlářová Ivona	
<i>Studium heterogenních nekatalyzovaných reakcí pevné fáze s tekutinou na ÚAT VŠCHT Praha</i>	50
Zemanová Matilda, Krivosudská Margaréta, Jorík Vladimír	
<i>Elektrovyučovanie $Ni_{17}W_3$</i>	53
POSTERY	56
Adolfová Lucie, Vaverková Lucie, Šulcová Petra, Dohnalová Žaneta	
<i>Příprava a hodnocení barevných vlastností sloučenin typu $SnCr_xSn_{1-x}O_3$</i>	57
Baudys Michal, Krýsa Josef	
<i>Samočistící vlastnosti transparentních sol-gel TiO_2 vrstev</i>	61
Bernauer Milan, Fíla Vlastimil, Bernauer Bohumil, Sobalík Zdeněk	
<i>Vliv pulsního dávkování CO_2 na dynamiku dehydroaromatizační reakce</i>	65
Bretšnajdrová Edita, Svoboda Ladislav, Zelenka Jiří	
<i>Syntéza nanočástic ZnO pro vodné a nevodné systémy</i>	69
Bukovská Lenka, Mouchová Jitka, Šulcová Petra	
<i>Syntéza pyrochlorových sloučenin typu $Er_2Ce_{2-x}Mo_xO_7$</i>	72
Công Dũng Tién, Fíla Vlastimil, Novotná Jana, Hrabánek Pavel, Bernauer Bohumil	
<i>Study of hydrocarbons separation using TS-1 membrane</i>	76
Dědourková Tereza, Zelenka Jiří, Zelenková Markéta, Bretšnajdrová Edita, Svoboda Ladislav	
<i>Syntéza a hodnocení nano-hydroxyapatitu</i>	80
Drakselová Monika, Kodým Roman, Sunde Svein, Bouzek Karel	
<i>Dvojměrný matematický model rozpouštění a redistribuce nanočástic Pt v nízkoteplotním palivovém článku typu PEM</i>	83

Hnát Jaromír, Paidar Martin, Schauer Jan, Bouzek Karel	
<i>Cílené zvýšení povrchové porosity nových heterogenních polymerních elektrolytů pro alkalickou elektrolýzu vody</i>	86
Honcová Pavla, Košťál Petr, Vařečka Jan	
<i>Popis kinetiky krystalizace amorfních látek</i>	90
Hrnčiariková Lucia, Híveš Ján, Kerekeš Kamil, Kamenár Ján	
<i>Príprava železanov z tavenín</i>	94
Jurišová Jana, Fellner Pavel, Gabčová Jana, Liptaj Tibor	
<i>Vplyv NH_4NO_3 na rozpustnosť $\text{Mg}(\text{OH})_2$ vo vode</i>	98
Klein Petr, Dedeczek Jiri, Lucero Melissa J., Li Chengbin, Gao Fei, Urbanova Martina, Tvaruzkova Zdenka, Sklenak Stepan	
<i>Analysis of Aluminium Siting in the Framework of Silicon-Rich Zeolites - A Case Study of Ferrierites</i>	101
Kodým Roman, Šnita Dalimil, Fíla Vlastimil, Bouzek Karel	
<i>Matematický model transportu iontů iontově selektivní membránou za podmínek mimo Donnanovu rovnováhu</i>	103
Lhotka Miloslav, Pašek Josef, Fíla Vlastimil, Kašpar Ludvík	
<i>Odstranění kyselých roztoků po těžbě uranu v DIAMO, s.p.</i>	107
Luňáková Petra, Trojan Miroslav	
<i>Syntéza pigmentů typu $\text{BaSn}_{1-x}\text{Tb}_x\text{O}_3$</i>	108
Luxová Jana, Šulcová Petra, Trojan Miroslav	
<i>Studium pigmentů perovskitového typu</i>	112
Mazúr Petr, Doležel Marek, Paidar Martin, Bouzek Karel	
<i>Vliv složení katalytické vrstvy na výkon vysokoteplotního palivového článku typu PEM</i>	116
Moulis František, Fíla Vlastimil, Krýsa Josef	
<i>Vliv provozních podmínek na fotokatalytické odbourávání těkavých organických látek na TiO_2</i>	120
Pánek Petr, Kodým Roman, Šnita Dalimil, Bouzek Karel	
<i>Matematický model hydrodynamiky toku v mezimembránovém prostoru elektrodialýzní cely</i>	124

Paušová Šárka, Zlámal Martin, Krýsa Josef	
<i>4-chlorofenol a azobarvivo Acid Orange 7 jako modelové látky pro stanovení fotoaktivity tenkých filmů oxidu titaničitého</i>	128
Pilař Radim, Svoboda Ladislav, Honcová Pavla, Oravová Lucie	
<i>Využití hydrátové soli k akumulaci tepelné energie</i>	132
Podzemná Veronika, Svoboda Ladislav, Pilař Radim	
<i>Sledování průběhu enzymatických reakcí pomocí IC-kalorimetru</i>	136
Šustek Stanislav, Svoboda Ladislav, Kára Jindřich, Zelenka Jiří, Zetková Kateřina	
<i>Modifikovaný hydrogel pro agrochemické aplikace</i>	140
Trojan Miroslav, Trojan Jakub, Luňáková Petra	
<i>Kasiteritové vysokoteplotní pigmenty z tuzemských surovin</i>	143
Tuček Michal, Vídenský Jan, Sedlářová Ivona	
<i>Popis reakce kyseliny dusičné s vápencem</i>	145
Vazač Karel, Paidar Martin, Bouzek Karel	
<i>Aplikace kation-selektivní polymerní membrány v procesu alkalické elektrolýzy vody</i>	148
Večeřa Jan, Čech Jan, Mikulášek Petr, Šulcová Petra	
<i>Studium rutilových pigmentů na bázi Ti-M-Cr</i>	151
Vítková Kristýna, Kratochvíla Jiří, Šnita Dalimil, Bouzek Karel	
<i>Poloprovozní elektrodialýzní jednotka pro studium lokálního toku hmoty a náboje</i>	155
Zlámal Martin, Baudys Michal, Krýsa Josef, Jirkovský Jaromír	
<i>Degradace Acid Orange 7 na TiO₂ pomocí UV a viditelného světla</i>	159