

OBSAH

Časť I

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Všeobecné informácie	10
-----------------------------------	----

Časť II

PREDSTAVENIE PRACOVÍSK

Anorganická technológia na Univerzite Pardubice

P. Šulcová	12
------------------	----

Tradícia anorganickej technológie na Technickej univerzite v Košiciach pokračuje po organizačnej zmene na Ústave metalurgie

P. Raschman	14
-------------------	----

Ústav anorganické technologie VŠCHT Praha – co přinesly poslední čtyři roky a jak nás změnily

K. Bouzek, I. Sedlářová, J. Jiroušová	16
---	----

Vedecko-výskumná a pedagogická činnosť Ústavu anorganickej chémie, technológie a materiálov

J. Híveš	18
----------------	----

Časť III

ODBORNÉ PRÍSPEVKY

Studium přípravy a vybrané vlastnosti $\text{Bi}_{2-x}\text{Er}_x\text{WO}_6$

P. Bělina, Ž. Dohnalová, A. Prnová, J. Luxová, P. Šulcová	22
---	----

Studium NIR odrazivosti pseudobrookitových pigmentů

Ž. Dohnalová, P. Šulcová	24
--------------------------------	----

Potlačení podchlazení hexahydrátu dusičnanu hořečnatého a vyhodnocení korozních testů hliníkového kontejneru pro využití v oblasti ukládání latentní tepelné energie

P. Honcová, R. Pilař, V. Danielik, P. Šoška, G. Sadovska, D. Honc	26
---	----

Standardní kinetická analýza DSC dat – aneb co dělat když to nejde

P. Honcová, P. Košťál, J. Shánělová, J. Barták, P. Pilný	28
--	----

Příprava kasiteritových pigmentů dopovaných ionty kobaltu

L. Karolová, Ž. Dohnalová	30
---------------------------------	----

Využití termomechanické analýzy při studiu nekystalických materiálů

P. Košťál, P. Honcová, J. Barták, J. Málek	32
--	----

Využití hydroxyapatitu substituovaného prvky Mg, Zn, Al jako inhibitoru koroze

L. Šimková, N. Gorodylova, P. Šulcová	34
---	----

Štúdium kinetiky kyslého lúhovania magnezitu v procese prípravy čistých horečnatých solí.

M. Kyslytsyna, P. Raschman, A. Fedoročková, G. Sučík	36
--	----

CO₂/CH₄ gas separation improvement of 6FDA-ODA and 6FDA-ODA:DABA by chemical crosslinking	
M. Z. Ahmad, H. Pelletier, R. Castro-Munoz, V. Martin-Gil, V. Fila	38
Shrnutí standardních metod pro stanovení fotokatalytické aktivity	
M. Baudys, J. Krýsa	40
Transformace metanu na produkty s vyšší přidanou hodnotou	
M. Bernauer, V. Fila, B. Bernauer, M. Lhotka	42
Definovaná elektrochemická aktivace elektrody ze skelného uhlíku	
T. Bystroň, K. Bouzek	44
Vysokoteplotní elektrochemické reaktory pro skladování energie	
M. Carda, D. Budáč, M. Paidar	46
Studium rovnoměrnosti proudění plynů v palivovém článku typu PEM	
M. Drakselová, A. Tocháčková, A. Giurg, R. Kodým, K. Bouzek	48
Katodické katalyzátory pro alkalickou elektrolýzu vody	
M. Ďurovič, J. Hnát, C. I. Müller, T. Rauscher, L. Röntzsch, K. Bouzek	50
Studie degračních dějů v kapacitní deionizaci	
A. Giurg, K. Denk, M. Paidar	52
Konstrukce a testování svazkového alkalického elektrolyzéro vody s anion selektivním polymerním elektrolytem	
J. Hnát, J. Rutrle, T. Jadrná, J. Schauer, M. Paidar, K. Bouzek	54
Technologické problémy ve výrobnách kyseliny sírové v ČR	
M. Lhotka	56
Vývoj a realizace nezávislého zdroje napájení s palivovým článkem typu PEM	
J. Mališ, M. Černý, M. Paidar, K. Bouzek	58
SSZ-16 zeolite and 6FDA polyimide based MMMs for CO₂/CH₄ separation	
V. Martin-Gil, T. Supíňková, P. Lambert, M. Z. Ahmad, R. Castro-Muñoz, P. Hrabanek, M. Kočířík, V. Fila	60
Termodynamická simulace vysokoteplotní elektrolýzy H₂O a CO₂ v cele z pevných oxidů	
V. Miloš, R. Kodým, P. Vágner, M. Paidar, K. Bouzek	62
Termodynamicky konzistentní 1D model YSZ blokující elektrody pro elektrochemickou impedanční spektroskopii	
V. Miloš, P. Vágner, C. Guhlke, K. Bouzek, F. Maršík	64
TeachHy – evropský výukový program v oblasti vodíkových technologií	
M. Paidar, K. Bouzek	66

Kompozitní fotokatalyzátory na bázi TiO₂ – aktivní uhlí pro čištění vody	
Š. Paušová, M. Riva, M. Baudys, J. Krýsa	68
Nanotubicové vrstvy oxidu titaničitého (anatas) a oxidu železitého (hematit) připravené anodizací Ti (Fe) vrstev na FTO	
Š. Paušová, T. Kotrla, M. Zlámal, Š. Kment, Z. Hubička, J. Krýsa	70
Mathematical modelling of membrane distillation	
V. Perfilov, V. Fíla, J. S. Marcano, A. Ali	72
Studie degradace Pt katalyzátoru ve vysokoteplotním palivovém článku typu PEM	
M. Prokop, T. Bystroň, P. Bělský, R. Kodým, M. Paidar, K. Bouzek	74
Studie rozpouštění dolomitu v kyselině dusičné	
M. Pultar, J. Vídenský, I. Sedlářová	76
Renewable energy production by reverse electrodialysis	
R. A. Tufa, E. Curcio, K. Bouzek	78
Vývoj a testování elektrod pro foto-elektrochemický rozklad vody	
M. Zlámal, Š. Paušová, J. Krýsa, Z. Hubička, Š. Kment	80
Anodic reactions of sulphide in molten salts	
M. Ambrová	82
Kinetika konverzej reakcie energosadrovca s uhličitanom amónnym	
V. Danielik, J. Jurišová, P. Fellner, J. Gabčová, T. Foltinovič	84
Utilization of carbon paste electrode for the characterization of supported iron oxide catalysts by linear sweep voltammetry	
M. Gál, B. Horváth, J. Híveš, M. Hronec	86
Reaktivita vápencov vhodných na odsírovanie	
J. Jurišová, V. Danielik, P. Fellner, J. Gabčová, M. Králik, T. Foltinovič	88
Degradácia mikropolutantov-psychostimulanciá v odpadových vodách	
E. Králiková, E. Kubiňáková, J. Híveš	90
Degradácia betazónu železanmi	
A. Baco, E. Kubiňáková, J. Híveš	91
Elektrická konduktivita nízkotavitelných kryolitových elektrolytov	
E. Kubiňáková, V. Danielik, J. Híveš	92
Využitie TiB₂ pri výrobe hliníka	
M. Benkőová, E. Kubiňáková, J. Híveš	94
Využitie železanov pri dočisťovaní odpadných vôd	
P. Zelenka, E. Kubiňáková, J. Híveš	95

Korózne správanie nanokryštalických materiálov na báze Ni	
M. Zemanová, M. Ábel, E. Dobročka	96
Utesnenie anodicky oxidovanej zliatiny AA 1070 na báze zirkónia	
M. Zemanová, J. Záchenská, M. Bobok, J. Madejová	98
Nanokryštalické zliatiny Ni-W na výrobu vodíka v alkalickej elektrolyze vody	
M. Ábel, J. Hnát, K. Bouzek, M. Zemanová	99
Časť IV	
ZOZNAM ÚČASTNÍKOV	
Zoznam účastníkov	102
Časť V	
AUTORSKÝ INDEX	
Autorský index	106