

Zoznam príspevkov

PREDNÁŠKY

The influence of ZnO nano-particles 12 on the optical properties of float glass surface J. Wasylak, J. Zontek, M. Reben	12
Nanocrystallization and local atomic interactions in structure of glass..... 18 L. Stoch	18
Modelování tavících dějů a vliv měřítka 24 L. Němec, J. Kloužek, V. Tonarová, M. Vernerová	24
Využití prostoru jako nová veličina procesu tavení skel 25 M. Polák, L. Němec	25
Analýza vibračních spekter oxidových skel pomocí molekulových simulací 32 J. Macháček, O. Gedeon, M. Liška, P. Kostka	32
Trendy a vize aplikací skla 39 V. Hotař	39
Prediktivní optimalizace cyklu lisování skloviny..... 45 I. Matoušek	45
Chemické složení skel a jejich mechanická pevnost 52 M. Rada, J. Machálek, R. Sedláček	52
Improvement strategy of technological processes 58 in automatic tableware production P. Vrábel, P. Šimurka	58
Úprava vlastností povrchu skla metodami Sól-Gél 66 A. Pliško, P. Exnar	66
Silanizace skleněných povrchů a její využití pro imobilizaci organických agens.. 72 P. Exnar, I. Šlamborová, V. Zajícová	72
Vývoj povlaků pro stavební aplikace..... 78 P. Wondrak	78
AFM sledovanie vplyvu úpravy povrchu podkladného skla 84 na topografiu SiO₂-TiO₂-Al₂O₃ vrstvy pripravenej metódou Sól-Gél J. Pagáčová, I. Papučová, A. Pliško, K. Faturíková, K. Haladejová	84
Vytvoření ochranné vrstvy při anodické ochrané Mo elektrody 89 F. Novotný	89

POSTERY

- Vitrification of LLW radioactive hospital waste** 96
P. Stoch, M. Ciecinska
- Influence of microelements on the glassy fertilizers dissolution** 100
I. Waclawska, L. Stoch, M. Szumera, J. Sulowska
- Rozpouštění částic a odstraňování bublin v modelovém tavicím kanále** 105
P. Cincibusová, L. Němec
- Odstraňování bublin ze sklovin v prostorech 111
s pomalými vertikálními cirkulacemi**
M. Jebavá, P. Cincibusová, L. Němec
- Chování bublin plynu v tavenině v odstředivém poli** 116
V. Tonarová, L. Němec, J. Kloužek
- Preparation of modified silica-based coatings 121
with TCP-HA powders on titanium substrate by Sol-Gel method**
E. G. Borshcheva, D. Horkavcová, Z. Cílová, A. Helebrant
- Interakce sklokeramického „scaffoldu“ připraveného ze skla Bioglass® 125
se simulovanými tělními tekutinami**
D. Rohanová, D. Horkavcová, A. R. Boccaccini, I. Březovská,
P. Bozděchová, P. Bezdička, M. Častorálová, A. Helebrant
- Struktura a vlastnosti borofosfátových skel olovnatých 129
dotovaných oxidem molybdenovým**
I. Rösslerová, L. Koudelka, M. Vlček
- Technology of nanostructure coatings deposition on glass containers** 134
E. Żelazowska, P. Pichniarczyk, S. Sacha, J. Zawila,
A. Marczewska, J. Brzezicki, J. Rybicka-Lada
- Počítačové modelování procesu lehání plochého skla** 138
I. Matoušek, M. Starý
- Návrh metodiky hodnotenia optickej nekľudnosti úžitkového skla** 142
I. Kováčik, M. Bujnoch, N. Krečmer, J. Kováč, P. Vrábel
- Štúdium fyzikálnych a chemických vlastností povrchu vrstiev** 146
J. Šulcová, a. Plško, K. Faturíková, J. Pagáčová, I. Papučová
- Studium struktury skel systému $(As_2S_3)_{100-x}(Sb_4S_4)_x$** 151
pomocí termické analýzy a ramanovy spektroskopie
J. Holubová, Z. Černošek, E. Černošková
- Skla systému $As_{20}Sb_{20}S_{(60-x)}Se_x$** 156
- termoanalytické vlastnosti a strukturní model
E. Černošková, Z. Černošek, J. Holubová
- Studium termického chování fosfáto-wolframátových skel** 162
P. Mošner, L. Koudelka
- Sklá ožiarené elektrónmi** 167
T. Gavenda, O. Gedeon, K. Jurek
- Kinetics of static leaching tests of glass fiber insulation - coolant system** 172
V. Soltész, M. Liška, M. Chromčíková, K. Faturíkova, P. Vlčková, H. Kaňková

Povrchové napätie sklotvorných tavenín v sústave PbO-WO₃-P₂O₅	176
M. Lissová, M. Chromčíková, L. Koudelka, P. Mošner, I. Rösslerova, M. Liška, A. Plško, J. Chocholoušek	
Termodynamický model skel soustavy K₂O-CaO-ZnO-ZrO₂-SiO₂	180
loužených v destilovanej vode H. Kaňková, P. Vlčková, K. Faturíková, M. Chromčíková, V. Soltész, M. Liška	
Statické testy lúhovania sklenej drviny sústavy	185
K₂O-CaO-ZnO-ZrO₂-SiO₂ v destilovanej vode P. Vlčková, K. Faturíková, H. Kaňková, M. Chromčíková, V. Soltész, M. Liška	
A study of the thermal stability of oxide glasses	190
by means of the induction period of crystallization S. Lendvayová, K. Moricová, E. Jóna, J. Kraxner, M. Lodušová, V. Pavlík, J. Pagáčová	
Fabrication and properties	194
of yttrium aluminosilicate glasses doped with Nd and Er A. Domanická, A. Prnová, K. Ghillányová, R. Klement, D. Galusek	
The influence of processing parameters on morphology	199
and size distribution of SiO₂ microspheres prepared by Stöber method M. Migát, J. Sedláček, K. Ghillányová, D. Galusek	
Preparation and properties of glasses in the system Al₂O₃-Y₂O₃-ZrO₂:	203
A preliminary study B. Hruška, K. Ghillányová, R. Klement, A. Prnová, D. Galusek	
Synthesis and spectroscopic properties	208
of Nd - and Er-doped Al₂O₃-Y₂O₃ glass microspheres A. Prnová, R. Klement, M. Migát, D. Galusek, K. Ghillányová, M. Polovka	
Er³⁺, Nd³⁺-doped lanthanum-aluminate glasses:	213
Preparation and properties A. Piatriková, A. Prnová, K. Ghillányová, M. Migát, R. Klement, D. Galusek	
Studium kaliv raně středověkých skel	217
Z. Cílová, A. Helebrant	
The influence of calcia content on chemical durability	222
of model calcium aluminosilicate glasses for alumina ceramics D. Galusková, M. Hnatko, J. Kraxner, D. Galusek, P. Šajgalík	
Improvement of the optical stability of tableware	227
by optimization of forming tools M. Bujnoch, I. Kováčik, J. Kováč	
Statistical evaluation of effects	228
of glass melting parameters on glass quality T. Paučo, I. Jurásek, P. Barošová, P. Vrábel, N. Krečmer, J. Kraxner	
The effect of sulphur compounds on glass melting processes	229
M. Vernerová, L. Němec, J. Kloužek	