
<u>Quo vadis technologie vetraria ?</u>	1
Ing. A.Smrček, SCs., Ing. K. Pešek, Ing.F.Voldřich	
<u>Ein neuer Rohstoff für Bleiglas</u>	14
Dipl.Ing.V.Pater, Ing.Z.Stoch, Ing.J.Faber	
<u>Aids to Electrode Maintenance</u>	18
- <u>Advanced Instrumentation</u>	
D.Charlesworth, techn.director FIS (UK)	
<u>Abhängigkeit des Fe^{2+}/Fe^{3+} -Konzentrations- verhältnisses in der Glasschmelze von den Schmelzbedingungen und von dem Gesamtisen- Gehalt im Glas</u>	19
Ludmilla Baiburt	
<u>Provozní zkušenosti s ekologií při tavení barevných sklovin pro strojní tažení tabulí ve SVÚS Polevsko</u>	24
Ing. Fr. Schovanka, Ing. Jar. Svácha	
<u>Hochleistungswannen nach Ende der Kompagne</u>	29
- <u>Schwachstellen und Verbesserungsmöglichkeiten</u>	
Dipl.Ing. B. Schmalenbach	
<u>The effective energetic efficiency of glass melting furnaces</u>	34
Prof. Dr. Eng. P.Balta, Conf.Dr.Eng.D.Radu	
<u>Neue Gläser und Produkte</u>	40
Prof.Dr. R. Weissmann	
<u>Nové směry výzkumu a aplikací skel</u>	54
Ing.Ivan Fanderlík, CSC., Ing.P. Pavlas, Ing. P. Exnar, CSC., Ing. R. Rychlý	
<u>Regresná analýza závislosti fyzikálních vlast- ností skiel a sklotvorných tavenín od teploty a zloženia</u>	62
Ing. M. Liška, CSC., Ing. P. Šimurka, Ing. A. Plško, CSC.	
<u>Možnosti aplikácie metódy Sol-Gel v sklárskom priemysle</u>	68
Ing. A.Plško, Csc., Ing. P. Exnar, CSC.	

<u>Untersuchungen am Glassystem $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{BaO}-\text{ZrO}_2-\text{SiO}_2\text{F}^-$ im Hinblick auf die Herstellung von alkaliresistenten und nach dem trommelziehverfahren erzeugten fasern</u> Dr. K. Forkel, Ing. P. Šimurka, Ing. A. Plško, CSc. Dipl. chem. L. Vonderlind, Dipl. chem. H. Triebel	72
<u>Pyroxene kristallisation aus der amorphphase</u> Dr. Ing. J. Kucharski	79
<u>Chemické inženýrství ve studiu tavení skla</u> Ing. L. Němec, CSc.	87
<u>Jízek v průtokových vanách</u> Ing. Fr. Novotný, CSc., Ing. J. Kohlíček, CSc.	100
<u>Měření tepelné vodivosti skloviny ve velkém objemu</u> Ing. J. Endrýs, CSc., RNDr. A. Blažek, DrSc. prom. chem. J. Ederová, CSc.,	105
<u>Zónový model spalovacího prostoru</u> Ing. P. Dušátko	110
<u>Som technical aspects to optimization of combustion systems in the glass melting furnaces, tested on physical models</u> Dr. Inž. Z. Bulga, Inž. E. Witek	115
<u>Modelování elektrického ohřevu ve žlabu dávkovače</u> Ing. A. Lisý, CSc., Doc. Ing. St. Kasa, Csc.	117
P o s t e r y - V ý v ě s k o v é r e f e r á t y	
<u>Experimental ALL-Electric Glass Furnace for Hand-Manufactured Soda-Lime Glasses</u> Dr. Inž. Z. Bulaga, Inž. Z. Trzeciak, Inž. J. Wrona Inž. E. Witek	128
<u>Reduction of Pollutants Emissions when Using Granulated Batch</u> I. T. Timofeyeva, M. V. Shapilova, S. I. Alimova	129
<u>Tavení a zpracování sklovin na malých el. vanách konstrukce VÚSAB</u> Ing. Josef Koudelka	130
<u>Návrh nových sklovin s ohledem na ekologii a ekonomiku sklářské výroby</u> Ing. Jiří Kočárek, Ing. W. Ginzel	130

O B S A H	strana
<u>Einsatz von MOSILIT -Heizelementen im Glashafenofen</u> <u>und Produktübersich von SILIT-CESIWID</u> <u>-Hochtemperaturwerkstoffen</u>	131
Dipl.chem. K. Tellert, Ing. P. Wimmer	
<u>Optimalizácia zloženia obalového skla</u>	132
Ing. P. Šimurka, Ing. M. Liška, CSc., Ing. A. Smrček, CSc.	
<u>Emise škodlivin ze sklářských pecí</u>	133
Ing. P. Beránek	
<u>Sklárske ekologické centrum</u>	134
Ing. Š. Skultéty, CSc.	
<u>Die Verwendung der Feinkörnigen Quarzsände</u> <u>zur Produktion des "E" GLASTYP</u>	134
Dr. Ing. A. Świątek, Dr. Ing. B. Procyk, Dr. Ing. J. Kucharski, Ing. K. Grochola	
<u>Granulierte Hochofenschlacke als Rohstoff zur</u> <u>Herstellung von Diskontinuierlichen Glasfasern</u> <u>für den Thermoisolationsbedarf</u>	135
Dr. Ing. B. Procyk, Dr. Ing. J. Kucharski, Ing. K. Grochola	
<u>Die Ausnutzung der Glugaschen in Eigenschaft</u> <u>eines Olivenfarbigen Chromophor im Glas</u>	136
Dr. Ing. J. Kucharski, Dr. Ing. B. Procyk, Ing. K. Grochola	
<u>Thermal Insulation of Glass Furnaces</u>	137
Prof. s. Lutskanov	
<u>Research and Development of the Recovery Method</u> <u>of Aerosol Emissions from Glass-Melting Furnaces</u>	138
M.V. Shapilov, I.T. Timofeyeva, A.S. Gorbunov	
<u>The Determination of SiO₂ Effectiv Diffusivity</u> <u>for Commercial Soda-Lime-Glass Melts</u>	139
D.Sc. B. Ya. Ten State Research Institute of Glass Moscow	
<u>The Ecological Problems in Glass-Melting Process</u>	141
D.Sc. I. B. Smulyanskii	
<u>Schmelzvorgang des Pelletierten Hydrothermalen Gemenge</u> <u>der Lichttechnischen Trübglaszusammensetzung</u>	141
Dr. dtw S. Markov	

O B S A H

<u>Electric Melting of Glass for Technical Purposes</u> D.Sc.S.Ignatov, St. Tertishnikov, Vl.Cherednichenko	143
<u>Melting of glass with high cullet content</u> T. Bartkovskaya	143
<u>Rychlá kontrola kvality utavené skloviny</u> Ing. J. Daniček	144
<u>Použitie hlinitého odpadu vo výrobe skelných materiálov</u> Ing. R. Fedorík, CSc.	144
<u>About Contactless Glass Temperature Measurements in Research and Under Production Conditions</u> N.N.Gorshunova, G.V. Ivannik, Y.M.Chimisov	145
<u>About Optical Heterogeneity of Float Glass</u> V.N.Menshov, N.A. Pankova, A.V. Skripak	146
<u>Vliv složení skla na korozní chování molybdenové elektrody zatížené střídavým proudem</u> Ing. J. Matěj, CSc., J. Klaška, L. Hromádka	147
<u>Main Properties of ZnO-B₂O₃-SiO₂ Base Glass with Some Added Oxides</u> L. Boroica, M. Cerchez	148
<u>Směs síranu a chloridu sodného s čerící funkcí kolem 1400°C</u> Prof.Ing. L. Šašek, DrSc., Ing.M. Rada, CSc.	149
<u>Studium oxidačně redukčních rovnováh při čerání sklovin</u> Jaroslav Kloužek	150
<u>Skelné elektrolyty</u> M. Míka, P. Znášik, L. Šašek, M. Rada	152
<u>Perspektívy používania silikátových kompozitov vystužených sklenými vláknami</u> Doc.Ing. M. Vaniš CSc., Ing. K. Komlůš	153
<u>Príspevok riešenia problematiky bioaktívnych sklokryštalických materiálov</u> Ing. L. Illéšová, Doc.Ing. M. Vaniš, CSc.	154

O B S A H	strana
<u>Príprava kompaktných SiO₂ skiel metódou sál-gél</u> Ing.M. Mrníková, Ing. A. Plško, CSc.	155
<u>Sledování chemické odolnosti povlaků připravených metodou sol-gel</u> Ing. H. Bittová, Ing. G. Machová, Ing. A. Plško CSc.,	155
<u>Optical Properties of Porous Glasses and their Application in Lasers</u> Dr. G. Roskova	156
<u>A Systemic Approach on structures-Properties -Qualities Relationships in Glass Science and Glass Technology</u> C. Spurcaci, I. Spurcaci	156
<u>Štúdium sol-gel procesu metódami vibračnej a rezonančnej spektroskopie</u> Ing. H. Hulínová, Ing. M. Liška CSc., Ing.M.Mazúr	157
<u>Metody analýzy povrchu skla po interakci s vodnými roztoky</u> Prof.Ing. J. Matoušek DrSc., Ing. M. Maryška CSc., Ing. A. Helebrant CSc.	158
<u>Interaction between Glass and Simulated Body Fluids</u> P. Tylečková, Ing. L. Rybaříková Csc., Ing. M. Maryška CSc., Ing. A. Helebrant CSc.	159
<u>Chemická stabilita skelných produktov fixácie rádioaktívnych odpadov</u> Ing. D. Škrovánková, Ing. L. Bennerová Ing. L. Karlová, Prof. J. Hlaváč	159
<u>Štúdium vlastností Cu⁺ vodivých sklených elektrolytov</u> Ing. P. Znášik, CSc.	160
<u>New Optical media on the Basis of the Microporous Glass</u> Dr.Ing. N. Shelechov	161
<u>Tavení speciálních skel pro mikroelektroniku</u> Ing. J. Broukal, CSc., Ing. M. Hofman	162
<u>Investigation of the Short Range Structure in Aluminosilicate Glasses by X-Ray Diffraction</u> C. Oprea, E. Rotiu, D. Togan	162

<u>Refining and Homogenization of Glass Melt in Flat Glass Melting Furnace</u> V. Bespalov, I. Savina	163
<u>The Thermal Exchange in Ribbon Glass Annealing Lens</u> V. L. Mironov	164