

Ing. Milan Vích, CSc. Šedesát pět let Státního výzkumného ústavu sklářského v Hradci Králové	1
Prof. Dr. Ing. Jaroslav Staněk, DrSc. Perspektiva hromadných sklářských výrob	14
Ing. Václav Süsser, p.ch. Dana Habrmanová, Ing. Jiří Šafránek Současné zkušenosti s elektrickým tavením a jeho perspektivy	20
Ing. Radovan Fedorík, CSc., Ing. Roman Melicher, Ing. Soňa Michalková Nové sklářské suroviny	29
Ing. Lubomír Němec, CSc., Ing. Jiří Ullrich, Ing. Josef Chmelař Identifikace zdrojů bublin ve sklářském tavicím zařízení	35
Ing. Jan Lehner, CSc. Skleněná, horninová a žárovzdorná staplová vlákna	48
RNDr. Petr Schill Matematické modelování a jeho využití při vývoji sklářských agregátů	54
Ing. Antonín Lisý, CSc., Ing. Stanislav Kasa, CSc. Modelování celoelektrických tavicích pecí a jejich identifikace	59
Ing. Arnošt Grossmann, Jiří Auerbeck, Ing. Petr Dušátko, Ing. Ladislav Pachta Využití fyzikálního modelování pro konstrukci sklářských pecí	70
Ing. Ivan Fanderlik, CSc. Speciální skla pro elektroniku a optoelektroniku	76
Dr. Fabio Nicoletti Výzkumný ústav sklářský (Stazione Sperimentale del Vetro)	89

- Prof. Ing. Ladislav Šašek, DrSc.,  
Ing. Miroslav Rada, CSc., Martin Míka  
Grafické vyjádření závislosti vlastností sklovin a skel  
v soustavě  $\text{Na}_2\text{O} - \text{CaO} - \text{MgO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$  na chemickém  
složení 95
- Ing. Marek Liška, CSc., Ing. Beata Hatalová  
Aplikácie metódy molekulovej dynamiky pri skúmaní  
štruktúry a vlastností oxidových skiel a sklotvorných  
tavenín 100
- Ing. Z. Strnad, CSc.  
Objemová a povrchová krystalizace při tvorbě skelně  
krystalických materiálů 106
- Ing. Alfonz Plško, CSc., Ing. Petr Exnar  
Příprava skiel, vláken a povlakov metódou sól - gél 117
- Ing. Vlastimil Matějec, CSc., Ing. Zdeněk Choc,  
Ing. Otmar Sysala, CSc., Ing. Naděžda Novotná,  
Ing. Marie Pospíšilová, CSc., Ing. Jiří Götz, DrSc.  
Optimalizace profilu indexu lomu gradientních světlo-  
vodných vláken 122
- Ing. Milan Knap  
Vývoj a výroba optických vláken ve VÚSU Teplice 129