

OBSAH

Předmluva	7
I. Obecná část	9
1. Adresář podniků v oboru skla, jemné keramiky a bižuterie	9
2. Výzkumné ústavy, výzkumná a vývojová pracoviště a ostatní organizace v oboru skla, jemné keramiky a bižuterie	11
3. Vysoké školy, střední odborné školy a pracoviště Československé akademie věd a Slovenskej akademie vied v oboru skla, jemné keramiky a bižuterie	12
4. ČSVTS – Československá vědeckotechnická společnost	13
5. Literatura v oboru skla a užitkové keramiky a její využívání	17
6. Autorské právo a ochrana tvůrčí činnosti techniků	68
7. K zákonu o objevech, vynálezech, průmyslových vzorech a zlepšovacích návrzích	72
8. Přihlašování vynálezů k ochraně	76
9. Patentové třídění v oboru skla	86
10. Patentová a licenční politika	93
II. Technická část	97
1. Zákonné měrové jednotky podle ČSN 01 1300 a jim odpovídající anglo-americké jednotky	97
2. Použití termočlánků k měření vysokých teplot ve sklářském a keramickém průmyslu	114
3. Automatizační a regulační prostředky v silikátovém průmyslu	125
III. Sklo	162
1. Elektrické tavení skla	162
2. Technologie tavení v elektrických pecích	190
3. Tabulky sklářských pánví a kroužků	193
4. Homogenizace skloviny	194
5. Barevnost skel a její hodnocení	210
6. Stručný návod pro výpočet postupů chlazení skla	236
7. Moderní metody chemického rozboru skla	244
8. Přepočítací faktory pro chemické rozborů	252
9. Mikroskopická identifikace krystalických nehomogenit ve skle	280
10. Kontrola pnutí ve skle	316
11. Lité sklo	325
12. Skleněná vlákna a sklolamináty	333
IV. Jemná užitková keramika	370
1. Jemná užitková keramika a její rozdělení	370
2. Suroviny pro jemnou užitkovou keramiku	374

3. Vytváření	446
4. Sušení	456
5. Pálení	471
6. Keramické glazury	489
7. Zdobení keramiky a porcelánu	510
V. Smalt	524
1. Technologický postup smaltování	524
2. Novinky z oboru smaltéřské technologie	525
Redakční poznámka	533