

O B S A H

Seznam vyobrazení	7
Předmluva	9

I. část. Všeobecné pojmy a základní výpočty

1. Definice skla	13
2. Charakteristika sklářských surovin	14
3. Výpočet sklářské vsázky	24
4. Výpočet vlastností z chemického složení skla	30

II. část. Fysikální a fyzikálně chemické metody zkušební

1. Stanovení specifické hmoty skla	45
2. Určení mechanických modulů skla	46
3. Zkoušení bezpečnostních skel jednovrstvých tvrzených	56
4. Příklad standardního předpisu pro bezpečnostní sklo k zasklívání motorových vozidel	59
5. Měření tepelných vlastností skla	65
6. Měření optických vlastností skla	79
7. Provozní kontrola stejnoměrnosti skla a výrobků	88
8. Určování kamenů ve skle	97
9. Určení povrchového napětí skloviny	110
10. Mikrochemický rozbor plynů v bublinkách ve skle podle Price	116
11. Stanovení chladicího postupu skla	120
12. Určení hranic a rychlosti odskelnění	131
13. Kvantitativní analýza vnitřního pnutí ve skle	140
14. Stanovení vazkosti (viskosity) skloviny	156
15. Rozbor plynů	164
16. Stanovení chemické odolnosti skla	171

III. část. Chemické rozborý surovin a skel

1. Vzorkování sklářských surovin	179
2. Rozborý sklářských surovin	186

3. Sklářská vsázka	222
4. Žárovzdorné hlíny a žárovzdorný materiál	223
5. Chemický kvalitativní rozbor skla	223
6. Kvantitativní rozbor skla	225
7. Rozbory skel barevných a jednotlivá určování	230
8. Rychlá metoda chemického rozboru skla	238

IV. část. Technické měření teplot a tabulky

1. Měření teplot	249
2. Tabulky	258
Literatura	262
Rejstřík	267