

OBSAH

Poděkování	7
Předmluva	9
Přehled symbolů	11
I/ OBECNÁ ČÁST	15
1. Modely v chemii a technologii skla	17
2. Chemický model jako teoretický základ výpočtů v chemii skla	18
3. Složení	31
4. Charakteristiky a indexy	35
5. Charakteristiky hmotových částic	36
6. Objemové charakteristiky	43
7. Indexy	54
8. Aktivační energie	59
9. Acidobazicitu	63
II/ PŘÍBUZNOST VLASTNOSTÍ.	
VLASTNOST JAKO FUNKCE JINÉ VLASTNOSTI	69
10. Vzájemné vztahy mezi vlastnostmi	71
III/ ZÁVISLOST VLASTNOSTÍ NA SLOŽENÍ	85
11. Aditivita	87
12. Metoda podle Winkelmannova a Schotta	93
13. Metoda podle Gehlhoffa a Thomase	98
14. Metoda podle Hugginse a Suda	107
15. Metoda Appenova	117
16. Metoda Gan Fusiho	127
17. Metoda podle Děmkinové	140
18. Metoda školy Mackenzieho	153
19. Regresní rovnice	161
20. Metoda statistických schémát (metoda plánovaných pokusů)	166
IV/ ZÁVISLOSTI JEDNOTLIVÝCH VLASTNOSTÍ	181
21. Hustota	183
22. Optické vlastnosti	189
23. Permittivita	209
24. Tepelné vlastnosti	211
25. Pružnost	221
26. Pevnost	228
27. Tvrdost	235
28. Fotoelastická konstanta	237
29. Roztažnost	241
30. Odolnost k náhlým změnám teploty	252
31. Povrchové napětí	256
32. Viskozita	261
33. Elektrické vlastnosti	300
34. Chemická odolnost	305

Dodatek — Jednotky SI ve sklárství a jejich převody	315
Použitá a doporučená literatura	318
Cizojazyčná resumé	325
Rejstřík	330