

# O B S A H

<i>Předmluva k českému vydání</i> . . . . .	7
<i>Předmluva autora</i> . . . . .	9
<i>Kapitola I. Fyzikálně chemické a technické základy</i>	
<i>tavení skla</i> . . . . .	11
1. Faktory ovlivňující proces tavení skla . . . . .	11
2. Tavení skla . . . . .	13
3. Thermochemie procesů tvorby skla . . . . .	16
4. Proudění skloviny v pecích . . . . .	18
5. Přestup tepla v pracovním prostoru . . . . .	33
6. Proudění plynů ve sklářských pecích . . . . .	63
7. Hoření ve sklářských pecích . . . . .	78
8. Palivo pro sklářské pece . . . . .	79
9. Podmínky práce na sklářských pecích . . . . .	84
<i>Kapitola II. Typy sklářských pecí</i> . . . . .	
1. Vytápění pecí . . . . .	98
2. Roztřídění pecí . . . . .	99
<i>Kapitola III. Konstrukce a propočet sklářských pecí</i> . . . . .	
1. Pracovní prostor . . . . .	109
2. Zařízení pro vsázkou . . . . .	134
3. Hořáky . . . . .	139
4. Zařízení pro využití tepla odpadových plynů . . . . .	156
5. Potrubí . . . . .	194
6. Uzávěry . . . . .	199
7. Opěry . . . . .	210
8. Kotvení . . . . .	212
9. Mechanické a stavební výpočty . . . . .	214
10. Materiál pro stavbu pecí . . . . .	219
11. Zařízení na ochranu vanových kamenů před korosí . . . . .	225
12. Zařízení pro přívod a odvod plynů . . . . .	229
13. Zařízení na elektrické vytápění . . . . .	235
14. Zařízení pro strojovou výrobu plochého skla . . . . .	242
15. Zařízení pro strojovou výrobu trubkového skla . . . . .	251
16. Zařízení pro strojovou výrobu kusového zboží . . . . .	253



17. Konstrukce sklářských tavicích pecí . . . . .	255
18. Propočet sklářských pecí . . . . .	304
<i>Kapitola IV. Nové návrhy v oboru sklářských tavicích pecí . . . . .</i>	<i>318</i>
1. Nedostatky nynějších pecí . . . . .	318
2. Nové konstrukce pecí a nové způsoby tavení skla . . . . .	319
<i>Kapitola V. Obsluha a kontrola sklářských tavicích pecí . . . . .</i>	<i>327</i>
1. Obsluha pece . . . . .	327
2. Kontrola výrobního postupu pomocí přístrojů . . . . .	338
3. Početní kontrola . . . . .	358
4. Automatická regulace . . . . .	370
Literatura . . . . .	383
Rejstřík . . . . .	386