

OBSAH

	Strana
Úvodem	5
Všeobecné seznámení se sklářstvím	9
Po stopách sklářství	12
Sklářství v Egyptě	14
Starořímské sklářství	21
Postup sklářství do východní a střední Evropy	26
Přehled vzniku a hlavních směrů vývoje a rozšíření sklářství z Egypta (3700—3300 př. Kr.) do různých zemí až do 17. století	29
Vývoj sklářství v Čechách, na Moravě a na Slovensku	30
Poznámky k věcnému obsahu dalších statí	44
Sklárna	45
Skizza půdorysu moderní sklárny	47
Popis sklárny a jejího zařízení	47
Sklářské tavicí pece	52
Vývoj tavení skla v pecích	52
Novodobé tavicí pece na sklo	58
Tavicí pec roštová	58
Tavicí pec komorová	58
Mnohoplamenná tavicí pec	60
Velká kulatá pec pánvová	61
Elektrická pec na tavení a zpracování skla	62
Vanové tavicí pece na sklo	63—64
Měřicí přístroje teploty u tavicích pecí	65—66
Pomocné pece sklářské	67
Komorová chladicí pec	67
Pásová chladicí pec AMCO-Škoda	68
Zahřívací a roztáčecí pícka	69
Pec na vypalování (temperování) pánví	69
Přenášení pánví do pece	70
Pec na zušlechťování skla	71
Elektrická pásová chladicí pec	72
Plynové generátory	73
Šachtový plynový generátor	74
Generátor s otočným roštem	76
Hlavní hutní hala a její zařízení	78
Sklářské suroviny, přísun, uskladnění a jejich užití	80
Význam paliva ve sklárně	80
Sklářský písek	81
Působnost vápence ve sklovině	83
Rozpustná tavidla skloviny	84
Soda	84
Draslo (potaš)	84

Jiné suroviny	85
Přísun a uskladnění sklářských surovin	86
Příprava a sestava sklářských kmenů	87
Vývoj přípravy sklářských kmenů	87
Příprava a sestava sklářských kmenů (vsázek)	88
Mísirna sklářského kmene (směsi)	90
Sestava některých sklářských kmenů	91
Ztráta na surovinách zplynováním při tavení skla	92
Specifická váha skla	93
Smršťování pánví v tavicí peci	93
Odbarvování skla	94
Nakládání kmene (vsázky) do pánvové pece. Tavicí proces	95
Nakládání kmene na vanových pecích	101
Odskelnění skloviny	103
Hlavní odvětví výroby skla v Československu.	
Přehled nejdůležitějších sklářských výrobků, způsob jejich výroby a užití	104
A. Duté, křišťálové, olovnaté a brusné sklo	104
B. Osvětlovací sklo	110
C. Baňky na žárovky, radiové a televizní lampy	111
D. Lisované sklo	113
E. Ploché sklo: tabulové, zrcadlové a lité	119
F. Lahvové a obalové sklo	125
G. Chemické a drobné sklo technické	127
H. Lustry a ověšky	128
CH. Tyčové, šňůrkové a technické sklo	129
I. Ozdobná skla (bižuterie)	131
K. Figurální sklářské umělecké výrobky	132
Základy úrazové zábrany	134
Opakování a procvičení předchozí látky otázkami	137
Rejstřík	146