

Obsah

Úvod	7
----------------	---

Oddíl A — Všeobecná část

A1 Základní stati o teple	9
A2 Spalování obecně	14
A3 Změny keramických hmot během tepelného zpracování	17
A4 Vlivy teploty a složení ovzduší na vlastnosti výrobků	20

Oddíl B — Zdroje tepla a jejich použití v jemné keramice

B1 Tuhá paliva	25
B2 Kapalná paliva	29
B3 Topné plyny a plynové hořáky	40

Oddíl C — Nositelé tepla a jeho doprava

C1 Výroba a rozvod páry	47
C2 Doprava teplého vzduchu	53

Oddíl D — Tepelné spotřebiče

D1 Teplo pro otop	58
D2 Sušení hmoty	60
D3 Rozprachové sušení kalu	63

Oddíl E — Sušárny v jemné keramice

E1 Technika a význam sušení	66
E2 Sušení velkoprostorové	71
E3 Sušárny komorové	73
E4 Sušárny tunelové (kanálové)	76
E5 Sušárny skříňové	85
E6 Sušárny zářivé	90
E7 Elektrické sušení	92
E8 Provoz, obsluha a měření sušáren	93
E9 Volba typu a technický rozvoj sušáren	96

Oddíl F — Pece v jemné keramice

F1 Modernizace starších typů pecí	99
F2 Zvonové a komorové pece	103
F3 Tunelové pece	111
F4 Laboratorní pece	145

F5	Obsluha a kontrola provozu pecí	150
F6	Ochranné atmosféry	154
F7	Vývoj pecí v jemné keramice	156

Oddíl G — Hospodaření teplem

G1	Problém volby a využití paliva	160
G2	Tepelné bilance	169

Oddíl H — Provoz tepelně technických zařízení

H1	Provozní evidence	175
H2	Údržba	177
H3	Alternativní vytápění	178
H4	Zařazení tepelně technických zařízení do výrobních postupů	179