

OBSAH

ÚVOD	9
TEORIE A PRAXE PŘÍPRAVY VYTVÁŘECÍCH HMOT	11
Vytvářecí hmota	11
Sestavování vytvářecích hmot	11
Uskladňování surovin	13
Norma zásob	13
Příprava vytvářecích hmot	13
Keramické hmoty pro hrubou keramiku	14
Příprava tvárného těsta	16
Příprava polosuché hmoty (drolenky)	17
Příprava vytvářecí hmoty za tepla	17
Strojní vybavení přípravy vytvářecích hmot pro hrubou keramiku	18
Keramické hmoty pro jemnou keramiku	25
Sestavení a příprava jednotlivých vytvářecích hmot	26
Kontrola technologického postupu přípravy vytvářecích hmot	29
Strojní vybavení přípravy vytvářecích hmot pro jemnou keramiku	29
HRUBÁ STAVEBNÍ KERAMIKA	39
Cihlářské výrobky	39
Dějiny a vývoj cihlářství	39
Druhy výrobků	40
Suroviny	45
Těžba a doprava surovin	46
Příprava vytvářecí hmoty	46
Vytváření	49
Sušení	54
Pálení	58
Lehčená keramická staviva	63
Tvrzená lehčená staviva	63
Suroviny	63
Složení tvrzené křemelinové hmoty a její příprava	65
Vytváření	66
Pažení	67
Pálená lehčená staviva	68
Pálená křemelinová staviva	69
Pěnošamotová staviva	71
Keramoperlitová staviva	71

ŽÁROVZDORNÉ VÝROBKY	72
Druhy žárovzdorných výrobků	73
Dějinný vývoj výroby žárovzdornin	73
Šamotové výrobky	74
Druhy šamotu	75
Tvarové druhy šamotových výrobků	78
Výroba	80
Příprava vytvářecí hmoty	82
Vytváření šamotových výrobků	85
Sušení	92
Pálení	94
Třídění	97
Vlastnosti šamotových výrobků	98
Požadavky na šamotové výrobky	99
Použití šamotových výrobků	99
Dinasové výrobky	100
Druhy dinasu	100
Výroba dinasu	101
Příprava vytvářecí hmoty	103
Vytváření	103
Sušení	104
Pálení	104
Vlastnosti dinasu	105
Použití dinasu	106
Magnezitové výrobky	106
Druhy magnezitových výrobků	107
Výroba magnezitových výrobků	107
Příprava vytvářecí hmoty	108
Vytváření	109
Sušení	110
Pálení	110
Příprava vytvářecí hmoty pro chemicky vázané magnezitové výrobky	111
Vlastnosti magnezitových výrobků	111
Použití magnezitových výrobků	112
Magnezitchrómové a chrómmagnezitové výrobky	112
Příprava vytvářecích hmot	113
Vytváření a sušení	113
Pálení	114
Vlastnosti	115
Použití	115
Sypké žárovzdorniny	115
Uhlíkaté výrobky	116
Tuhové výrobky	116
Suroviny	118
Příprava vytvářecí hmoty	118
Vytváření	118
Sušení	119
Pálení	119

Třídění	119
Siliciumkarbidové výrobky	119
Brusiva	120
Vytváření	121
Sušení	122
Pálení	122
Tvarování brousících nástrojů	122
Brousící nástroje s pojivky nevyžadujícími výpal	122
Žárovzdorné siliciumkarbidové výrobky	123
Uhlíkové výrobky	124
Žárobeton	124
PÓROVINOVÉ VÝROBKY	127
Hrnčířské výrobky	127
Dějiny a vývoj hrnčířství	127
Druhy hrnčířiny	129
Kachlové výrobky	129
Dějiny a vývoj výroby kachlů	130
Druhy kachlů	130
Suroviny	131
Příprava vytvářecí hmoty	131
Vytváření	132
Potahování	132
Sušení	133
Glazování	133
Pálení	133
Třídění	134
Terakota	134
Fajáns	135
Majolika	135
Bělnina	136
Bělninové obkládačky	136
Druhy bělninových obkládaček	137
Výroba bělninových obkládaček	138
2. Příprava vytvářecí hmoty	140
Vytváření	141
Sušení	150
Pálení (přežah)	151
Kalibrace	152
Glazování	153
Dožah	155
Zdobení (dekorace)	159
Třídění, balení a expedice	160
Užitková keramika	161
Suroviny	161
Složení a příprava vytvářecích hmot	162
Vytváření	163

Sušení	168
Pálení (přežah)	171
Glazování	171
Dožah	173
Třídění	173
Zdobení (dekorace)	173
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	175