

OBSAH.

Hlíny.

	Strana
Lupky hlinité	7
Kaoliny	7
Hlíny kaolinovité	8
Plastické hlíny ohnivzdorné	8
Hlíny tavitelné	9
Hlíny hrnčířské	9
Hlíny cihlářské	9
Hlinky barevné	9
Fyzikální vlastnosti hlin	9
Plastičnost	10
Vaznost	10
Porovitost	10
Smršťování	12
Vlastnosti pyrometrické	13
Barva po vypálení	18

O zkoušení hlin.

Rozbor mechanický	24
Rozbor racionelní	27

Úprava hlin.

V drobném průmyslu, větráním zimním i letním, tříděním	29
--	----

Plavení — plavírny.

Stroje plavíci	33
Zařízení žlábkův a jam	38
Odvodňování kalu	40
Odvodňování umělé	41
Úprava mechanická za vlhka	43
Řezačky	43
Válce	45
Desintegrator	48

Látky neplastické.

Písky	51
Křemen	52

	Strana
Pazourek	52
Země infusoriová	52
Pískovce	52
Šamoty	53
Látky uhlikaté	53
Grafity	53
Porcelánové střepy	53
Magnesity	54
Látky sklodajné, neplastické, tavitelné	54
Látky vápenaté	54
Bílý mramor	54
Sádrovec, sádra	55
Fosforečnan vápenatý	55
Zeminy barnaté	55
Živec	56
Strusky z vysokých pecí	56
Skloviny, frity	57

Úprava látek neplastických.

Stoupy	57
Lamač Blakeův	58
Sektator	59
Koulivé mlýny	59
Koulivý mlýn americký	62
„ „ gravitas	62
Mlýny francouzské	63
Mlýny bubnové — koulivé	64

Kuloběžné mlýny horizontální.

Mlýn Morelův	67
Mlýn Pfeiferův	68
Mlýn trubnatý	69
Griffin, mill	69
Válcový mlýn odstředivý	69
Odstředivý mlýn dvojkývadlový	72

Formování.

Formy	74
Kruh hrnčířský	77
Formování stroji ručními	81
Lis Raymondův	83
Stroje k formování výrobků stavebních	85
Lis revolverový	86
Lis vřetenovitý	89
Lisy cihlářské	89
Lisy válcové	91
Cihlářské stroje kanadské	92
Formování za sucha	93

	Strana
Lisy hydraulické	93
Ruční lis hydraulický	96
Formování různých zvláštních výrobků	97

Keramické massy.

Míchání hlin	98
------------------------	----

Glasury.

Součástky olovnaté	99
Suroviny glasur	99
Ruda glasurová	100
Klejt — kysličník olovnatý	100
Minium — suřík	101
Běloba olovnatá	101
Chroman olovnatý	101
Chroman olovnatý zásaditý	102
Caleine	102
Kysličník ciničitý	102

Součástky alkalické.

Popel	103
Sůl kuchyňská	103
Soda	104
Borax	104
Potaš	104
Kyselina borová	105
Žiravé zeminy	105
Fluorit kazivec	105
Strusky a umělé skloviny (frity)	105

Barviva glasur.

Kysličník železitý	106
Magnetit	106
Barviva kobaltová	106
Smalt — šmolka	106
Saflor	106
Kysličník kobalnatý	107
Soli kobaltu	107
Ultramarin kobaltový	107
Rinnmanova zeleň	107
Barviva niklu	108
Barviva manganu	108
Barviva titanu	108
Barviva antimonu	108
Žluť neapolská	108
Barviva uranu	109
Barviva zlata	109
Cassiův purpur	109

	Strana
Barviva mědi	110
Barviva chromová	110
Barviva platinová	110

O skládání glasur.

Základ skládání glasur	111
----------------------------------	-----

Mechanická úprava glasur.

Pec pro větší výrobu	114
Polévání glasurou	115

Sušení.

Sušení umělé	117
Sušení nad pecemi	117
Sušení nad kanály	118
Sušárna Hotopova	118
Sušení parou	119

Pálení.

Účel	119
----------------	-----

Paliva.

Dřevo	120
Rašelina	121
Uhlí hnědé	122
Uhlí kamenné černé	122
Brikety	123
Koky	123
Paliva tekutá	123
Paliva plynná	123
Svítiplyn	123
Plyny generátorní	123

Rošty.

Rošty ploché	124
Rošty šikmé	125
Rošty stupňovité	125
Topení částečně plynové	125
Topení hmotami práškovitými	126
Topení palivem tekutým	126
Topení palivem plyným. Generatory	126
Generator Escherichův	127

Pece.

Pece s plamenem zvratným	129
Pece s plamenem vodorovným	130

	Strana
Pece s plamenem vzhůru stoupajícím	132
Porcelánová pec berlínská	134

Kruhovka.

Základní pojmy o kruhovce	138
-------------------------------------	-----

Ukládání zboží do pecí.

Účel a důležitost	145
-----------------------------	-----

O kontrole v pecích při pálení.

Účel a různá provedení	149
----------------------------------	-----

Ukončení žáru.

Pyrometry	151
Výzdoba zboží keramického	152