

OBSAH.

I Vápenec.

Zkoušky vápence na pevnost, porovitost, stálost	3
Rozdělení hydraulických hmot	4
Chemický rozbor vápence	5

II. Vápno.

A. Malta vzdušná.

Zkoušky malty na vlhkost, vodu, množství vápna	11
Vápenné mléko	12

B. Malty vodní.

1. Hydraulické vápno	13
2. Romanský cement	14
3. Portlandský cement	15
Surovina cementová, její rozbor	15
Rozbor portlandského cementu	16
Pravidla pro jednotné dodávání a zkoušení portlandského cementu	17
I. Výprava	17
II. Tuhnutí	18
III. Stálost objemu	20
IV. Jemnost mletí	21
V. Vaznost	22
VI. Pevnost v tahu a tlaku	24
4. Puzzolanské cementy	29
5. Cementy smíšené	29

III. Sádra	31
IV. Vodní sklo	32
Hlíny.	
Rozdělení hlin	35
I. Chemické zkoušení hlin	36
II. Rozbor racionelní	39
III. Rozbor mechanický	40
IV. Rozbor prosévací	45
V. Vysoušení hlin	46
VI. Smršťování hlin	46
VII. Porovitost hlin	47
VIII. Vaznost hlin	47
IX. Plastičnost hlin	48
X. Zkoušky pyrometrické	48
XI. Zkoušení hlin žářem	52
XII. Látky pomocné	52
1. Křemen	52
2. Země infusoriová	52
3. Živce	52
4. Uhličitan a síran barnatý	53
5. Uhličitan vápenatý	53
6. Tuha	53
7. Šamot	53
8. Tavidla	54
9. Paliva	54
10. Keramické massy	54
XIII. Pálení hmot keramických	54
1. Kontrola vysoušení kouřem	56
2. Kontrola dopálení	57
3. Engoby	57
4. Glasury	58
5. Zkouška zdravotní	59
6. Emaily	59
7. Stálost proti účinkům kyselin	59
Jednotný postup při zkoušení hmot stavebních	60
a. Cihly	60
b. Krytina	61

Sklo

I. Barvy na sklo	63
II. Kysličník křemičitý	64
III. Sloučeniny alkalické	64
1. Soda	64
2. Sůl Glauberova	65
3. Potaš	65
4. Borax	66
5. Živcovité minerály a horniny	66
6. Uhličitan vápenatý	66
7. Fosforečnan vápenatý	66
8. Fluorid vápenatý	67
9. Klejt, minium, běloba olověná	67
10. Popel cínový	68
IV. Hmoty odbarvující	68
1. Burel	68
2. Kysličník nikelnatý	69
3. Kysličník arsenový	69
4. Ledek	69
V. Hmoty redukující	69
1. Kysličník arsenový	69
2. Uhlí	69
VI. Důležitější vlastnosti skla	69
1. Stálost skla	69
2. Specifická váha	69
3. Lesk	69
4. Odskelňování	69
VII. Vady skla	69
VIII. Kvalitativní rozbor skla	70
IX. Kvantitativní rozbor skla	71
