

Obsah.

Část povšechná.

	Strana
Předmluva	3
Úvod	11—35
Kovy	16—34
I. Fyzikální vlastnosti	16—34
A) Vlastnosti tepelné	16—20
B) Specifická hmota a objem	20—21
C) Váha molekulární a atomová	21
D) Vlastnosti mechanické	22—23
E) „ metalurgické	23—24
F) „ elektrické	25—30
G) „ magnetické	30
H) „ optické	30
II. Chemické vlastnosti kovů	30—33
Slučivost s kyslíkem a jinými látkami.	
Kovy obecné a ušlechtilé.	
Oligodynamie.	
III. Vlastnosti fyzikálně chemické	33—35
Polymorfie	
Inkluze plynové	

	Strana
Slitiny	36—63
I. Fyzikální vlastnosti	39—59
A) Vlastnosti tepelné	39—41
B) Specifická hmota a objem	41—45
C) Vlastnosti mechanické	45—46
D) „ metalurgické	46—48
E) Strukturální změny zpracováním	48—58
Měkčení zlatých slitin.	
Temperování.	
Křivení teplem.	
F) Vlastnosti elektrické	58
G) „ optické	58
H) „ magnetické	59
II. Chemické vlastnosti slitin	59—61
Jevy oxidační.	
III. Vlastnosti fyzikálně chemické	61
IV. Příprava slitin	61—63

Část podrobná.

	Strana
Zlato	67—112
Zlaté slitiny	74—81
Vzorce	85—98
Plech, drát, šrouby, rourky	98—101
Výpočet karátů	102—105
Čištění zlata	105—109
Určení hodnoty	109—111
Setřeni zlatem	112
Platina	112—117
Iridium	117
Paladium	118—119

	Strana
Tantal	119—120
Stříbro	120—129
Měď	129—139
Cín	139—144
Nikl	144—148
Kobalt	148
Hliník	148—153
Zinek	153—156
Beryllium	156—157
Gallium	157

	Strana
Rtuť	157—202
Amalgamy různých kovů	163—202
Amalgamy zubní	174—202
Olovo	202—204
Kadmium	204—205
Vismut	205—206
Antimon	206—207
Slitiny lehce tavitelné	207—212
Železo	212—218
Ocel rezuzvzdorná	214—216

	Strana
Mangan	218
Hořčík	218
Sodík	219
Draslík	219
Wolfram	219—220
Thalium	220
Vanadium	220
Chrom	220—221
Arsen	221
Tabulka podle Wüsta	222—223

Spájení.

	Strana
Spájení	227—278
Spájení, sváření	227—229
Spájení cínem a jeho slitinami	229—236
Pájení tvrdou pájkou	236—278
Pájka zlatá	236—247
Spájení platiny	247—248
Pájka stříbrná	248—249
Pájka Helvetia, Viktoria, Randolf	249

	Strana
Potřebné chemikalie	249—251
Fixace pájených částic	252—256
Předeřívání pájených částic	256—259
Zdroje tepelné, dmuchavky, generatory	259—265
Technika spájení tvrdou pájkou	265—274
Nezgary při spájení	274—278
Obsah	279—280
Rejstřík	281—285
Seznam tabulek	285

