

# Obsah.

## Část povšechná.

	Strana		Strana
Předmluva . . . . .	3	Slitiny . . . . .	36—63
Úvod . . . . .	11—35	I. Fyzikální vlastnosti . . . . .	39—59
Kovy . . . . .	16—34	A) Vlastnosti tepelné . . . . .	39—41
I. Fyzikální vlastnosti . . . . .	16—34	B) Specifická hmota a objem . . . . .	41—45
A) Vlastnosti tepelné . . . . .	16—20	C) Vlastnosti mechanické . . . . .	45—46
B) Specifická hmota a objem . . . . .	20—21	D) „          metalurgické . . . . .	46—48
C) Váha molekulární a atomová . . . . .	21	E) Strukturální změny zpracováním . . . . .	48—58
D) Vlastnosti mechanické . . . . .	22—23	Měkčení zlatých slitin.	
E) „          metalurgické . . . . .	23—24	Temperování.	
F) „          elektrické . . . . .	25—30	Křivení teplem.	
G) „          magnetické . . . . .	30	F) Vlastnosti elektrické . . . . .	58
H) „          optické . . . . .	30	G) „          optické . . . . .	58
II. Chemické vlastnosti kovů . . . . .	30—33	H) „          magnetické . . . . .	59
Slučivost s kyslíkem a jinými látkami.		II. Chemické vlastnosti slitin . . . . .	59—61
Kovy obecné a ušlechtilé.		Jevy oxidační.	
Oligodynamie.		III. Vlastnosti fyzikálně chemické . . . . .	61
III. Vlastnosti fyzikálně chemické . . . . .	33—35	IV. Příprava slitin . . . . .	61—63
Polymorfie . . . . .			
Inkluse plynové . . . . .			

## Část podrobná.

	Strana		Strana
Zlato . . . . .	67—112	Tantal . . . . .	119—120
Zlaté slitiny . . . . .	74—81	Stříbro . . . . .	120—129
Vzorce . . . . .	85—98	Měď . . . . .	129—139
Plech, drát, šrouby, rourky . . . . .	98—101	Cín . . . . .	139—144
Výpočet karátu . . . . .	102—105	Nikl . . . . .	144—148
Čištění zlata . . . . .	105—109	Kobalt . . . . .	148
Určení hodnoty . . . . .	109—111	Hliník . . . . .	148—153
Setření zlatem . . . . .	112	Zinek . . . . .	153—156
Platina . . . . .	112—117	Beryllium . . . . .	156—157
Iridium . . . . .	117	Gallium . . . . .	157
Paladium . . . . .	118—119		

	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 rezuvzdorná . . . . .	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
Přehřívání pájených částic . . . . .	256—259
Zdroje tepelné, dmuchavky, generatory . . . . .	259—265
Technika spájení tvrdou pájkou . . . . .	265—274
Nezdary při spájení . . . . .	274—278
Obsah . . . . .	279—280
Rejstřík . . . . .	281—285
Seznam tabulek . . . . .	285



*zubní pastu a ústní vodu Thymolin  
doporučuje Spolek čsl. zubních lékařů*

**THYMOLIN**