

# OBSAH.

## I. HLINÍK.

	Strana
Úvod .....	7
Výroba hliníku .....	8
Vlastnosti hliníku .....	13

## II. SLITINY HLINÍKU.

Všeobecné .....	18
Vytvrzování hliníkových slitin .....	19
Hliníkové slitiny ke tváření .....	24
Slitiny s manganem .....	25
Slitiny s křemíkem .....	26
Slitiny s mědí .....	26
Slitiny s hořčíkem .....	27
Slitiny s mědí a hořčíkem .....	30
Slitiny s hořčíkem a křemíkem .....	36
Slitiny s hořčíkem a zinkem .....	38
Slitiny obsahující nikl .....	39
Hliníkové slitiny na odlitky .....	42
Slitiny s mědí .....	42
Slitiny se zinkem a mědí .....	44
Slitiny s křemíkem .....	45
Slitiny s křemíkem a mědí, případně zinkem .....	51
Slitiny s hořčíkem .....	52
Slitiny s hořčíkem a křemíkem .....	53
Slitiny s hořčíkem a mědí .....	54
Slitiny obsahující mangan .....	56
Slitiny obsahující nikl .....	56
Hliníkové slitiny ke zvláštním účelům .....	59
Slitiny pístové .....	59
Slitiny ložiskové .....	61
Slitiny k lití pod tlakem .....	63
Slitiny automatové .....	64
Hliník k redukci ocelí .....	64
Hliníkové slitiny přetavované .....	65
Normalisace hliníkových slitin .....	68

## III. ZPRACOVÁNÍ HLINÍKU A JEHO SLITIN.

Slévání .....	78
Tavení .....	78
Lití do pisku .....	84
Lití do kokil .....	86
Lití pod tlakem .....	87

	Strana
Tváření .....	92
Válení plechů a pásů .....	93
Lisování tyčí, profilů a trubek .....	95
Tažení tyčí, trubek a drátů .....	96
Tažení, tlačení a lisování plechu .....	97
Kování .....	98
Ohýbání .....	99
Nýtování .....	100
Pájení .....	102
Pájení měkkými pájkami .....	103
Tvrdé pájení .....	104
Sváření .....	105
Sváření kovářské .....	105
Sváření autogenní .....	106
Elektrické sváření obloukové .....	110
Sváření arcatomové .....	112
Sváření odporové .....	112
Sváření podle Weibela .....	114
Obrábění .....	114
Broušení a leštění .....	117
Moření .....	119
Leptání .....	120
Okysličování .....	120
Okysličování chemické .....	121
Okysličování elektrolytické .....	122
Pokovování .....	125
Koroze hliníku .....	127

#### IV. HOŘČÍK A JEHO SLITINY.

Čistý hořčík .....	134
Hořčíkové slitiny .....	138
Slévání hořčíkových slitin .....	142
Lití do písku .....	143
Lití do kokil .....	146
Lití pod tlakem .....	147
Vytvrzování odlitků .....	148
Tváření hořčíkových slitin .....	149
Svařování hořčíkových slitin .....	151
Obrábění .....	153
Koroze a její zábrana .....	154
Bezpečnostní opatření .....	157
-----	
Výběr z literatury o lehkých kovech .....	158
Tabulka technicky důležitých kovů .....	159
Abecední rejstřík .....	160