

OBSAH.

	Strana
Úvod	1
Zákon Faradayův	3
Zákon Ohmův	5
O ionech a některých zjevech při elektrolyse	6
Zdroje elektrického proudu	13
Články galvanické	13
Článek Daniellův	14
Článek Meidingerův	15
Článek Bunsenův	16
Akkumulatory	16
Články thermoelektrické	24
Dynamoelektrické stroje	26
O měření proudu	28
a) Měření intensity proudu	28
b) Měření napjetí proudu	32
Řízení intensity a napjetí proudu	34
Zařízení elektrolytická	42
Přístroje k elektrolytickému rozboru a jeho provedení	51
I. Určování kovů	69
I. Třída	71
Stříbro	71
Olovo	73
Měď	74
Vizmut	78
Kadmium	79
Rtuť	81
II. Třída	83

Arsen	83
Antimon	84
Cín	85
Zlato	88
Platina	89
III. Třída	89
Železo	89
Mangan	91
Zinek	93
Nikl	96
Kobalt	99
Hliník	100
Chrom	100
IV. Třída	101
Alkalické zeminy	101
V. Třída	101
Alkalie	101
Elektrolytické určování jodu	102
II. Dělení kovů.	103
Stříbro a olovo 106. — Stříbro a vizmut 107. — Stříbro a kad- mium 107. — Stříbro od antimonu a arsenu 107. — Stříbro od zinku, železa, kobaltu a niklu	108
Olovo a kadmium 108. — Olovo a vizmut 108. — Olovo a ar- sen 109. — Olovo od železa, zinku, kobaltu a niklu 109. — Olovo a mangan	109
Měď a stříbro 109. — Měď a olovo 110. — Měď a vizmut 111. — Měď a kadmium 112. — Měď a rtuť 113. — Měď a arsen 113. — Měď od antimonu neb cínu 113. — Měď a železo 114. — Měď a zinek 115. — Měď a hliník 116. — Měď a mangan 116. — Měď od kobaltu neb niklu	117
Kadmium od arsenu, antimonu a cínu 117. — Kadmium a že- lezo 117. — Kadmium a zinek 118. — Kadmium a man- gan 119. — Kadmium od kobaltu a niklu	119
Rtuť a olovo 119. — Rtuť a stříbro 120. — Rtuť a vizmut 120. — Rtuť a kadmium 120. — Rtuť od arsenu a antimonu 121. — Rtuť a cín. 121 — Rtuť od železa, zinku, niklu a kobaltu .	122
Antimon a arsen 122. — Antimon a cín 123. — Arsen, antimon a cín	124
Železo a mangan 124. — Železo od kobaltu a niklu 125 — Že- lezo a zinek 125. — Železo a hliník 125. — Železo a chrom 126. — Železo, hliník a chrom	126
Zinek a železo 127. — Zinek od manganu, hliníku a chromu .	127
Kobalt a nikl 127. — Kobalt a nikl od manganu 127. — Nikl od zinku 128. — Kobalt a nikl od hliníku a chromu	128

III. Příklady	129
1. Stříbrná mince	131
2. Niklová mince	132
3. Zlatá mince	132
4. Klempířská pajka	132
5. Bronzovina	133
6. Mosaz	134
7. Liteřina	135
8. Roseův kov	136
9. Woodův kov	137
10. Argentan	138
11. Bronzovina hliníková	139
12. Bronzovina fosforová	139
13. Čínské stříbro	140
14. Cín (staniol)	141
Procentové množství kovů v některých solích kovových, použitých k elektrolytickému cvičení	142

