

## CONTENTS

	Page
Erster Teil: Stahl und Eisen	1
Kohlenstoff	1
Graphit	6
Silizium	7
Mangan	9
Phosphor	13
Schwefel	18
Nickel	22
Chrom	26
Molybdanbestimmung	31
Kupfer	36
Wolfram	37
Vanadin	38
Kobalt	40
Arsen	43
Aluminium	44
Titan	46
Stickstoff	48
Ferro-Chrome	49
Ferro-Mangan	51
Ferro-Molybdan	51
Ferro-Silizium	52
Ferro-Vanadin	55
Ferro-Wolfram	56
Zweiter Teil: Metalle	58
Aluminium-Aluminiumlegierungen	58
Magnesiumlegierungen	68
Antimon	71
Blei	72
Hartblei ( Antimonblei)	76
Weißmetall	77
Weißmetall mit Kadmiumgehalt	82
Kobalt	82
Kupfer	83
Phosphorkupfer	89
Mangankupfer	90
Rotguß und Messing	90
Sondermessing	97
Phosphorbronze	100
Silberlot	100
Nickel	101
Nickel-kupferlegierung	104
Nickel-Kupfer-Zink-Legierung	106
Zink	106
Zinn	108
Bestimmung von Chrom in Metall-legierungen	109
Dritter Teil : Betriebsstoffe	111
Untersuchung saureloslicher Schlacken, Erze und Kesselsteine	111
Untersuchung von saureloslichen Schlacken, Brennstoff, Aschen, feuerfesten Steinmaterialien	117

Gebannter Kalk, dolomit und Magnesit	121
Quarzit und Silbersand	122
Untersuchung fester Brennstoffe	123
Flussige Brennstoffe	148
Die Untersuchung von Generator- und Wassergas	149
Kessel- Und Speisewasser-Untersuchung	155
Vierter Teil: Losungen	159
Bereitung und Titerstellung der Losungen zur Maßanalyse	159
Zubereitung der chemikalien, Losungen	169
Wiedergewinnung der Molybdansaure aus den Phosphorfiltraten	174
Wiedergewinnung von Silver aus silberhaltigen Chemikalien und Fixierbadern	175