

OBSAH

	Strana
Úvod	5
Matematické vzorce	9 až 34
Chyby měření	9
Vliv chyb na výsledek, daný funkční závislostí	14
Vyrovnání pro větší počet vzájemně závislých hodnot	18
Lineární vyrovnání při stejně velkých intervalech	27
Přibližné vyrovnání methodou Thiesenovou	29
Interpolace	31
Pravidla zkráceného počtu	32
Laboratorní zkušenosti a praxe	35 až 56
Čištění rtuti	35
Práce se sklem	37
Stříbření a pokovování skla	41
Vakuová technika	45
Folie	48
Jemné drátky	49
Spojování částí přístrojů	51
Vysokoohmové odpory	54
Isolátory	55
Délková měřítka	57 až 77
Měřicí mikroskop	60
Komparátor	62
Pásmová měřítka	63
Porovnání koncových měrek s čárkovými	64
Koncová měrka	65
Koncové míry	68
Interference světla	72
Cejchovní předpisy délkových měřitek	76
Vázení	77 až 91
Redukce na vakuum	82
Odchylky závaží	84
Úřední ověřování (cejchování) závaží	89
Areometrie	91 až 105
Pyknometr	92
Hydrostatické vážení	95
Mohrova váha	97
Hustoměr	99
Měření obsahu nádob	105 až 114
Odměrné baňky	107
Odměrné válce	110
Pipety	111
Byrety	113
Úřední ověřování (cejchování) objemových měř	114
Kapilarita	114
Barometr	117
Rtuťový teploměr	121 až 130
Vzájemné porovnávání teploměrů	125
Citlivost teploměru	126
Korekce na vyčnívající sloupec	129

	Strana
Thermočláanky. Odporové teploměry	130 až 142
Měření teploty elektrickými teploměry	130
Thermočláanky	130
Thermočláanky pro měření záření	137
Odporové teploměry	138
Teploměrná soustava. Základní tepelné body	142
Měření vysokých teplot. Pyrometry	144 až 160
Optická pyrometrie	144
Planckův zákon černého tělesa	145
Praktické provedení černého tělesa	147
Kalorické pyrometry	149
Optické pyrometry	152
Wannerův pyrometr	152
Holbornův-Kurlbaumův pyrometr	154
Spektrální pyrometr	158
Kalorimetrie	160 až 164
Tepelné množství	160
Kalorimetr	160
Kovový kalorimetr	161
Kalorimetr Bunsenův isothermický	116
Kalorimetr směšovací	162
Kalorimetr elektrický	163
Rychlost světla. Index lomu	164 až 179
Rychlost světla	164
Index lomu	164
Spektrometr	166
Gausův okulár	170
Autokolimace	170
Stanovení lámavého úhlu hranolu	170
Určení indexu lomu	171
Jaminův diferenciální interferometr	173
Optická mřížka	176
Určení malých úhlů zrcátkem	177
Měření průměru trubice	178
Sférometr	179
Čočky. Optické přístroje	179 až 187
Čočky	179
Dalekohled	182
Lupa	183
Mikroskop	183
Abbeův apertometr	186
Ohnisko	186
Československé národní prototypy	187
Zákonné míry	188 až 194
Tabulky	195 až 229
Hustota různých látek	195
Hustota vody v g/ml	196
Hustota vody v g/cm ³	197
Objem 1 g vody v ml	198
Objem 1 g vody v cm ³	199
Váha destilované vody obsahu 1 litru	200

	Strana
Obsah destilované vody váhy 1 kg	201
Hustota rtuti v g/ml	202
Hustota rtuti v g/cm ³	203
Obsah 1 g rtuti v ml	204
Obsah 1 g rtuti v cm ³	205
Váha rtuti v gramech	206
Obsah nádoby v milimetrech	207
Tabulka redukci barometrického tlaku při 0° na normální zrychlení	208
Tabulka korekcí barometrického tlaku na nadmořskou výšku	208
Redukce odečtení barometrického tlaku na 0° C	209
Hustota suchého vzduchu	210
Tabulka korekcí na vzduchoprázdno	211
Kapilární konstanta vody při různé teplotě	212
Kapilární konstanty kapalin	213
Relativní intenzita záření černého tělesa	214
Převratné hodnoty absolutní teploty	215
Záření hmot	217
Měrné teplo vody	218
Porovnání teploměrných stupnic	218
Bod varu vody	219
Bod varu síry	219
Tepelná roztažnost	220
Měrné teplo	220
Skupenské teplo tání	221
Chladicí směsi	221
Index lomu	222
Fyzikální konstanty látek	223
Redukce teploty platiny	226
Korekce redukci teploty platiny	229
Použitá literatura	230
Rejstřík	231