

OBSAH.

	Stránka
Afinita v její poměru s ostatními naukami fysiky	1
O hmotě, vývoj názorů o ní	2
Zákon stálých a mnohonásobných poměrů	3
Theorie atomová	4
Stavy agregatné	5
Relativná velikost molekulárná i atomová	7
Zákony o plynech i parách platné	8—10
Konstantný kvocient váhy molekulárné a hustoty par	10
O pohybu molekulárném i atomovém	11
Váhy atomové i molekulárné vážené ze zákona Avogadrova	13
Abnormity v hustostech par kolem bodu varu	15
Specifické teplo jakožto prostředek u stanovení atomových váh	17
Atomové teplo prvků o malých váhách atomových	22
Isomorfismus	24
Váhy atomové známých prvků	26
O absolutné velikosti atomové	29
Váhy atomové a vlastnosti prvkové. Zákon Mendělejeva	32
Fyzikálne vlastnosti prvků	38
Poměry optické	43
Formy, v jakové se atomy prvků sestupují	45
Valence	47
Pojem řetězení se atomů	51
O vazbě atomové	54
Chemické místo, isomerie	56
Isomerie prostorová i fyzikálná	59
Význam a hodnota valence. (Zákon Faraday-ův)	61
Dynamická hodnota vazeb uhlíkových	63

	Stránka
Sloučeniny molekulárné	66
Molekulárná konstituce a fysikálné vlastnosti	70
Forma krystalická	70
Hutnost a objemy relativné	75
Objemy atomové a molekulárné	77
Specifické objemy kysličníků	78
Pravidla Koppova o molekulárném objemu	82
Bod tání	85
Napjetí povrchové, cohese a kapilarita	87
Difuse plynů a par a transpirace tekutin	92
Bod varu	93
Kritická temperatura	100
Světlo a chemická konstituce	103
Vztahy mezi optickými a thermickými vlastnostmi	116
Optická otáčivost a chemická konstituce	122
Cirkulárná polarisace pod vlivem magnetu	127
 —	
O síle chemické	129
Zákon o zachování hmoty a energie	130
Ekvivalence tepla a chemické práce	132
Míra afinity	133
Principy thermochemie	133
Výsledky thermochemie:	
1. O stálosti sloučenin	137
2. Afinita prvková	137
3. Vliv thermických poměrů ve směr reakcí, princip maxima práce	146
Thomsenův zákon minimalné výbavy energie	153
Chemická masa. Theorie Guldberg-Waage-ova	159
Ostwaldovy způsoby měření afinitních poměrů:	
Měření volumchemické	167
Měření optické	172
Neutralisačné fenomeny ve světle rozličných způsobů měření . . .	172
Thomsenovy experimentálné zkoušky principu Berthelotova i theorie	
Guldberg-Waageovy	181
Avidita kyselin	183—188
Chemické rozklady	191
Atrakce plochová, veliký povrch i afinita	192
Tlak, ráz i afinita	195
Látky explosivné	196
Theorie vlny explosivné	199
Afinita v konfliktu s teplem, světem a elektřinou	200

	Stránka
Disociace	202
Výpočet stupně disociace	204
Nejlépe studovaný případ disociace	205
Abnormné hustnosti par	207
Reakce inversné	210
Esterifikace	212
Námitky oproti principu maxima práce	220
Závislost afinity na váhách atomových	223
Světlo i afinita	225
Fotochemické měření	227
Elektřina i afinita	229
Víry atomové Helmholtz-Thomsonovy	235