

MATEMATICKÉ TABUĽKY

1. PRAVIDLÁ PÍSANIA A ZAOKRÚHLŇOVANIA ČÍSEL	
1.1 Arabské a rímske číslice	11
1.2 Grécka a hebrejská abeceda.....	12
1.3 Zaokrúhlňovanie čísel	12
2. ARITMETIKA A ALGEBRA	
2.1 Zápis prirodzených čísel, operácie so zlomkami, reálne čísla.....	14
2.2 Komplexné čísla	15
3. MATEMATICKÁ LOGIKA A MNOŽINY	
3.1 Výroky a matematické dôkazy	17
3.2 Množiny a intervaly.....	18
4. PRAVDEPODOBNOSŤ A ŠTATISTIKA	
4.1 Kombinatorika	20
4.2 Pravdepodobnosť	22
4.3 Štatistika	23
4.4 Percentový počet, vzťahy finančnej matematiky	24
5. GONIOMETRICKÉ FUNKCIE	
5.1 Definície a vlastnosti goniometrických funkcií	25
5.2 Vzťahy medzi goniometrickými funkciemi	27
6. ELEMENTÁRNA GEOMETRIA	
6.1 Rovinné útvary.....	30
6.2 Telesá	35
7. VEKTORY A ANALYTICKÁ GEOMETRIA	
7.1 Vektory	39
7.2 Analytická geometria lineárnych útvarov.....	42
7.3 Kvadratické útvary v rovine a v priestore.....	48
8. MATEMATICKÁ ANALÝZA	
8.1 Postupnosti a rady	55
8.2 Limita funkcie	57
8.3 Derivácia funkcie	58
8.4 Metódy integrovania	59
9. ČÍSELNÉ TABUĽKY	
9.1 Matematické konštanty	60
9.2 Mocniny, odmocniny, obvody a obsahy kruhov	61
9.3 Štvrté a piate mocniny a odmocniny	63
9.4 Mocniny provočísel 2, 3, 5, 7	64
9.5 Exponenciálne funkcie, prirodzené logaritmy	65
9.6 Dekadickej logaritmy	69
9.7 Goniometrické funkcie	71
9.8 Prevod stupňov na sekundy	73
9.9 Prevod minút na sekundy	74
9.10 Prevod minút a sekúnd na stupne	74
9.11 Prevod stupňov na radiány	75
9.12 Prevod radiánov na stupne, minúty a sekundy	76
9.13 Úročiteľ	76
9.14 Umorovacie (odpisové) percento	77
9.15 Sponitel	78
9.16 Stonásobok umorovateľa	79

FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ TABUĽKY

1. JEDNOTKY	
1.1	Základné veličiny a jednotky sústavy SI.....
1.2	Násobky a diely jednotiek sústavy SI.....
1.3	Niektoré odvodenej veličiny a jednotky.....
1.4	Fyzikálne konštanty.....
1.5	Jednotky angloamerického systému.....
1.6	Vybraté historické jednotky.....
2. VŠEOBECNÉ TABUĽKY	
2.1	Medzinárodná teplotná stupnica (ITS-90).....
2.2	Názvy prvkov.....
2.3	Výstavba elektrónového obalu prvkov.....
2.4	Rádioaktívne rozpadové rady.....
2.5	Stabilné prírodné nuklidy a ich výskyt.....
2.6	Elementárne čästice.....
2.7	Hmotnostné úbytky a väzbová energia jadier.....
3. VLASTNOSTI LÁTOV	
3.1	Prvky - vlastnosti (A_r, ρ, t_b, t_v)
3.2	Mechanické vlastnosti prvkov.....
3.3	Tepeľné vlastnosti prvkov.....
3.4	Ionizačná energia prvkov.....
3.5	Molárne hmotnosti bežných zlúčenín a atómových skupín; hmotnostné zlomky hlavných prvkov.....
3.6	Hustoty tuhých látok.....
3.7	Mechanické vlastnosti pevných látok.....
3.8	Tvrdosť látok.....
3.9	Tepelná vodivosť látok.....
3.10	Zloženie niektorých zlatín.....
3.11	Rozpustnosť látok vo vode a v kyselinách.....
3.12	Vlastnosti kvapalín $(\eta, \lambda, \gamma, \alpha)$
3.13	Dynamická viskozita vybratých kvapalín pri rozličných teplotách.....
3.14	Hustota kvapalných látok.....
3.15	Tepeľné vlastnosti kvapalín.....
3.16	Kritická teplota, kritický tlak a van der Waalsove konštanty.....
3.17	Závislosť tlaku a hustoty nasýtených vodných pár od teploty.....
3.18	Závislosť mernej teplenej kapacity a hustoty vody od teploty.....
3.19	Vlastnosti plynov (η, I, D, v)
3.20	Tepelné vlastnosti plynov.....
4. ZVUK	
4.1	Rýchlosť šírenia zvuku v niektorých látkach.....
4.2	Rýchlosť šírenia zvuku pri rozličných teplotách.....
4.3	Orientačný prehľad hladin akustického tlaku.....
5. PALIVÁ	
5.1	Výhrevnosť niektorých látok.....
5.2	Teplota vznietenia.....
6. TRENIE	
6.1	Súčiniteľ šmykového trenia (orientačné hodnoty).....
6.2	Ramená valivého odporu (orientačné hodnoty).....
7. ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI	
7.1	Rezistivita a teplotný súčinatel' odporu kovov.....
7.2	Vlastnosti odporových materiálov.....
7.3	Vlastnosti izolantov využívaných ako dielektrikum v kondenzátoroch.....
7.4	Termoelektrické napäcia.....
7.5	Štandardné potenciály.....
7.6	Rad napäcia nekovov a metaloidov (kyslý roztok).....
7.7	Rad napäcia komplikovanejších redox systémov (kyslý roztok).....

7.8	Rad napäcia kovov (zásaditý roztok)	179
7.9	Rad napäcia pri zmenách oxidačného čísla (zásaditý roztok)	180
7.10	Rad napäcia nekovov (zásaditý roztok)	180
7.11	Rad napäcia komplikovanejších redox systémov (zásaditý roztok)	181
7.12	Elektrochemické ekvivalenty	182
8.	ŽIARENIE	
8.1	Elektromagneticke spektrum	183
8.2	Účinky ionizujúceho žiarenia na ľudský organizmus	183
8.3	Vlnové dĺžky spektrálnych čiar niektorých prvkov	185
8.4	Vlnové dĺžky spektrálnych čiar niektorých prvkov využívané v analytickej chémii	186
8.5	Indexy lomu	186
9.	VESMÍR	
9.1	Zem	188
9.2	Mesiac	188
9.3	Slnko	189
9.4	Štruktúra zemskej atmosféry	189
9.5	Zloženie zemskej atmosféry	190
9.6	Zemetrasenie	190
9.7	Beaufortova stupnica rýchlosťi vetra	191
9.8	Planéty	192
9.9	Mesiace planét	194
10.	FYZIKÁLNE VZŤAHY (VÝBER)	196
11.	ANALYTICKÉ TABUĽKY	
11.1	Rozpustnosť anorganických zlúčenín vo vode	208
11.2	Hustoty plynov	228
11.3	Hustoty a koncentrácie roztokov kyselín, zásad a solí	229
11.4	Hustoty a koncentrácie vodných roztokov etanolu (pri 20°C)	245
11.5	Hustoty a koncentrácie vodných roztokov metanolu (pri 20°C)	247
11.6	Zoznam analytických činidiel	249
11.7	Acidobázické indikátory	251
11.8	Zafarbenie univerzálnych indikátorov	252
11.9	Fluorescenčné indikátory	253
11.10	Redoxné indikátory	254
11.11	Absorpčné indikátory	255
11.12	Komplexometrické indikátory	256
12.	CHEMICKÉ TABUĽKY	
12.1	Väzbové dĺžky a väzbové energie	259
12.2	Energia vodíkových väzieb a vzdialenosťi atómov viazaných vodíkovou väzbou	261
12.3	Geometrické tvary a väzbové uhly niektorých zlúčenín a iónov	261
12.4	Dipólové momenty μ niektorých väzieb a skupín	263
12.5	Termodynamické charakteristiky anorganických zlúčenín	264
12.6	Termodynamické charakteristiky organických látok	269
12.7	Disociačné konštanty kyselín vo vodných roztokoch	271
12.8	Disociačné konštanty aminokyselín pri 25°C	274
12.9	Disociačné konštanty zásad vo vodných roztokoch	275
12.10	Súčiny rozpustnosti anorganických látok pri 25°C	278
13.	CHEMICKÉ VÝPOČTY	
13.1	Zloženie látok, sústavy látok	280
13.2	Výpočty stechiometrického vzorca	281
13.3	Zmeny zloženia roztokov	281
13.4	Výpočty z chemických rovníc	282
13.5	Výpočty pri reakciach plynov	282
13.6	Termochémia	282