

1 ÚVOD

Obsah

1.1	Vymezení fyzikální chemie.....	1-3
1.2	Fyzikální veličiny	1-3
1.2.1	Důležité fyzikální a fyzikálně chemické konstanty	1-5
1.2.2	Důležité odvozené veličiny	1-5
1.2.2.1	Veličiny související s objemem, hmotností a látkovým množstvím	1-5
1.2.2.2	Veličiny související se silovým působením a energií	1-7
1.2.2.3	Veličiny pro vyjadřování koncentrace látek	1-8
1.2.3	Určení jednotek veličiny	1-10
1.3	Derivace a integrace.....	1-11
1.4	Funkce více proměnných, parciální derivace a totální diferenciál	1-12

Seznam zkratk a symbolů

Horní index

° standardní stav

Dolní index

i látka i
směs směs

Symboly

C	$J.K^{-1}$	tepelná kapacita
c	$J.kg^{-1}.K^{-1}$	specifická tepelná kapacita
c	$mol.m^{-3}$	molární koncentrace
c_M	$mol.kg^{-1}$	molalita
C_m	$J.mol^{-1}.K^{-1}$	molární tepelná kapacita
F	N	síla
m	kg	hmotnost
M	$kg.mol^{-1}$	molární hmotnost
n	mol	molární množství
P	Pa	tlak