

Seznam symbolů

<i>Symbol</i>	<i>Význam</i>	<i>Rozměr</i>	<i>Jednotka SI</i>
<i>A</i>	plocha	L^2	m^2
<i>a</i>	aktivita	1	1
<i>a</i>	hustota povrchu	L^{-1}	m^{-1}
<i>a</i>	koeficient kubické stavové rovnice	$MN^{-2}L^5T^{-2}$	$Pa\ m^6\ mol^{-2}$
<i>a</i>	měrný povrch	L^2M^{-1}	$m^2\ kg^{-1}$
<i>B</i>	druhý viriální koeficient	L^3N^{-1}	$m^3\ mol^{-1}$
<i>b</i>	koeficient kubické stavové rovnice	L^3N^{-1}	$m^3\ mol^{-1}$
<i>C</i>	tepelná kapacita	$ML^2T^{-2}\Theta^{-1}$	$J\ K^{-1}$
<i>C</i>	relativní měrná tepelná kapacita	$L^2T^{-2}\Theta^{-1}$	$J\ kg^{-1}\ K^{-1}$
<i>c</i>	molární koncentrace	NL^{-3}	$mol\ m^{-3}$
<i>c</i>	molární tepelná kapacita	$MN^{-1}L^2T^{-2}\Theta^{-1}$	$J\ mol^{-1}\ K^{-1}$
<i>c</i>	hmotnostní koncentrace	ML^{-3}	$kg\ m^{-3}$
<i>c</i>	měrná tepelná kapacita	$L^2T^{-2}\Theta^{-1}$	$J\ kg^{-1}\ K^{-1}$
<i>D</i>	koeficient difuze, disperze	L^2T^{-1}	$m^2\ s^{-1}$
<i>d</i>	průměr	L	m
<i>E</i>	energie	ML^2T^{-2}	J
<i>E</i>	účinnost stupňového aparátu	1	1
<i>F</i>	intenzitní faktor	$M^{1/2}L^{-1/2}T^{-1}$	$kg^{1/2}m^{-1/2}s^{-1}$
<i>f</i>	počet fází	1	1
<i>g</i>	molární Gibbsova funkce	$MN^{-1}L^2T^{-2}$	$J\ mol^{-1}$
<i>g</i>	tíhové zrychlení	LT^{-2}	$m\ s^{-2}$
<i>H</i>	entalpie	ML^2T^{-2}	J
<i>H</i>	Henryův koeficient	$ML^{-1}T^2$	Pa
<i>H</i>	výška převodové jednotky	L	m
<i>h</i>	molární entalpie	$MN^{-1}L^2T^{-2}$	$J\ mol^{-1}$
<i>h</i>	výška	L	m
<i>h</i>	vzdálenost	L	m
<i>h</i>	měrná entalpie	L^2T^{-2}	$J\ kg^{-1}$
<i>l</i>	relativní měrná entalpie	L^2T^{-2}	$J\ kg^{-1}$
<i>i</i>	molární entalpie	$MN^{-1}L^2T^{-2}$	$J\ mol^{-1}$
<i>i</i>	měrná entalpie	L^2T^{-2}	$J\ kg^{-1}$
<i>j</i>	intenzita toku látkového množství difusí	$NL^{-2}T^{-1}$	$mol\ m^{-2}\ s^{-1}$
<i>j</i>	intenzita hmotnostního toku difusí	$ML^{-2}T^{-1}$	$kg\ m^{-2}\ s^{-1}$
<i>K</i>	koeficient prostupu hmoty	$[K]$	$[K]$
<i>K</i>	reakční rovnovážný poměr	1	1
<i>K</i>	permeabilita membrány	$[K]$	$[K]$
<i>K</i>	počet složek směsi	1	1
<i>k</i>	koeficient přestupu hmoty	$[k]$	$[k]$
<i>k</i>	koeficient prostupu tepla	$MT^{-3}\Theta^{-1}$	$W\ m^{-2}\ K^{-1}$

<i>Symbol</i>	<i>Význam</i>	<i>Rozměr</i>	<i>Jednotka SI</i>
k	koeficient reakční rychlosti, kinetický součinitel	$[k]$	$[k]$
k	složka směsi	1	1
l	délka	L	m
l	měrná spotřeba sušícího plynu	1	1
M	molární hmotnost	MN^{-1}	kg mol^{-1}
m	hmotnost	M	kg
N	počet převodových jednotek prostupu hmoty	1	1
N	počet rovnovážných stupňů	1	1
n	látkové množství	N	mol
n	počet převodových jednotek přestupu hmoty	1	1
p	tlak	$ML^{-1}T^{-2}$	Pa
Q	teplo	ML^2T^{-2}	J
q	relativní změna toku kapaliny v místě přívodu nástřiku	1	1
R	odpor proti transportu hmoty	$[R]$	$[R]$
R	poměr zpětného toku	1	1
R	rychlost reakce (extenzivní)	NT^{-1}	mol s^{-1}
R	univerzální plynová konstanta	$MN^{-1}L^2T^{-2}\Theta^{-1}$	$\text{J mol}^{-1} \text{K}^{-1}$
r	rychlost reakce vztažená k jednotkovému objemu reakční směsi (intenzivní)	$NL^{-3}T^{-1}$	$\text{mol m}^{-3} \text{s}^{-1}$
S	průtočný průřez	L^2	m^2
s	molární entropie	$MN^{-1}L^2T^{-2}\Theta^{-1}$	$\text{J mol}^{-1} \text{K}^{-1}$
s	relativní přesycení	1	1
T	teplota termodynamická	Θ	K
t	teplota Celsiova	Θ	$^{\circ}\text{C}$
V	objem	L^3	m^3
v	molární objem	L^3N^{-1}	$\text{m}^3 \text{mol}^{-1}$
v	rychlost	LT^{-1}	m s^{-1}
X	relativní hmotnostní zlomek	1	1
X	relativní molární zlomek	1	1
x	hmotnostní zlomek	1	1
x	molární zlomek	1	1
Y	relativní hmotnostní zlomek	1	1
Y	relativní molární zlomek	1	1
y	hmotnostní zlomek	1	1
y	molární zlomek	1	1
Z	relativní hmotnostní zlomek	1	1
Z	relativní molární zlomek	1	1
Z	hmotnostní zlomek	1	1
z	molární zlomek	1	1
z	kompresibilitní faktor	1	1
z	délková souřadnice	L	m

<i>Symbol</i>	<i>Význam</i>	<i>Rozměr</i>	<i>Jednotka SI</i>
α	koeficient přestupu tepla	$MT^{-3}\Theta^{-1}$	$W\ m^{-2}\ K^{-1}$
α	poměr koncentrace při přesycení a rovnovážné koncentrace	1	1
α	relativní těkavost (separační faktor)	1	1
β	rychlost nukleace	$L^{-3}T^{-1}$	$m^{-3}\ s^{-1}$
γ	aktivitní koeficient	1	1
γ	rychlost růstu krystalu	LT^{-1}	$m\ s^{-1}$
δ	tloušťka	L	m
ε	mezerovitost	1	1
ζ	faktor výměny (výměníku) hmoty	1	1
ζ	konverze reaktantu (výchozí látky)	1	1
η	faktor účinnosti reaktoru (vnitřní diffuse)	1	1
η	účinek výměníku	1	1
θ	čas	T	s
θ	pohlčený podíl plynu	1	1
λ	součinitel tření	1	1
ν	počet iontů v molekule	1	1
ν	stechiometrický koeficient	1	1
ξ	rozsah reakce	N	mol
π	osmotický tlak	$ML^{-1}T^{-2}$	Pa
ρ	hustota	ML^{-3}	$kg\ m^{-3}$
σ	povrchové (mezifázové) napětí	MT^{-2}	$N\ m^{-1}$
τ	čas	T	s
ϕ	fugacitní koeficient	1	1
ϕ	intenzita hmotnostního toku směsi	$ML^{-2}T^{-1}$	$kg\ m^{-2}\ s^{-1}$
ϕ	intenzita toku látkového množství směsi	$NL^{-2}T^{-1}$	$mol\ m^{-2}\ s^{-1}$
φ	distribuční (rovnovážný) poměr pro relativní hmotnostní zlomky	1	1
φ	distribuční (rovnovážný) poměr pro relativní molární zlomky	1	1
φ	relativní vlhkost	1	1
ψ	distribuční (rovnovážný) poměr pro hmotnostní zlomky	1	1
ψ	distribuční (rovnovážný) poměr pro molární zlomky	1	1

Indexy dolní

A	složka směsi těkavější	R	reaktant (výchozí látka)
A	složka směsi rozpustná,	r	vztaženo k chemické reakci
B	složka směsi méně těkavá	S	extrakční činidlo
B	extrakční rozpouštědlo	S	reakční směs
B	vzduch	S	substrát
C	složka směsi	s	pevná fáze
C	sušina	s	reálné stupně
C	rozpouštědlo (původní)	V	pára (složka)
c	celková hodnota	ν	pára (skupenství)
c	konvekce	W	zbytek
c	spojitá fáze	w	fázové rozhraní
D	destilát	w	mokrý teploměr
d	dispergovaná fáze	X	vztaženo k relativnímu hmotnostnímu zlomku
E	enzym	X	vztaženo k relativnímu molárnímu zlomku
E	extrakt	x	vztaženo k hmotnostnímu zlomku
e	ekvivalentní	x	vztaženo k molárnímu zlomku
F	surovina	x	označení fáze
f	tekutina	Y	vztaženo k relativnímu hmotnostnímu zlomku
g	plyn	Y	vztaženo k relativnímu molárnímu zlomku
i	pořadové číslo (označení) složky	y	vztaženo k hmotnostnímu zlomku
i	vstup	y	vztaženo k molárnímu zlomku
j	pořadové číslo	Z	vztaženo k relativnímu hmotnostnímu zlomku
j	označení proudu v bilanci	Z	vztaženo k relativnímu molárnímu zlomku
k	sčítací index	z	vztaženo k hmotnostnímu zlomku
k	složka směsi	z	vztaženo k molárnímu zlomku
k	konečný stav	z	vztaženo k začátku procesu
L	kapalina		
l	kapalina (skupenství)		
M	pomocný proud		
m	vztaženo k suchému materiálu		
P	permeát		
P	produkt		
R	rafinát		
R	retentát		

Indexy horní

o	čistá látka
M	směšovací veličina
*	rovnovážný stav

Další značení

$\dot{a}$	tok veličiny a
$\bar{a}_i$	parciální molární veličina a_i
$\langle a \rangle$	střední hodnota veličiny a