

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

<b>A</b>	επιφάνεια επιφάνεια ανά μονάδα όγκου (ειδική επιφάνεια) σταθερά εξισώσεως Debye-Hückel
<b>A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, A<sub>3</sub></b>	σταθερές εξισώσεως δυναμικής ενέργειας από δυνάμεις London
<b>a</b>	συντελεστής θερμικής διαστολής ενεργότητα
<b>a<sub>s</sub>, a<sub>s</sub><sup>0</sup></b>	ενεργότητα προσροφημένης φάσεως και σε κατάσταση αναφοράς αντίστοιχα
<b>a</b>	σταθερά εξισώσεως van der Waals σταθερά δυναμοσειράς θερμοχωρητικότητας
<b>B</b>	σταθερά εξισώσεως Debye-Hückel δεύτερος συντελεστής Virial
<b>β</b>	βάρος ουσίας
<b>b</b>	σταθερά εξισώσεως van der Waals σταθερά δυναμοσειράς θερμοχωρητικότητας σταθερά ισόθερμης Langmuir
<b>Γ<sub>1,2</sub></b>	επιφανειακή περίσσεια
<b>γ</b>	επιφανειακή ή μεσεπιφανειακή τάση συντελεστής ενεργότητας
<b>γ<sup>±</sup></b>	μέσος συντελεστής ενεργότητας
<b>γ<sub>0</sub></b>	επιφανειακή τάση διαλύτη
<b>C</b>	θερμοχωρητικότητα σταθερά ολοκληρώσεως
<b>c</b>	αριθμός συστατικών συγκέντρωση
<b>c</b>	σταθερά εξισώσεως BET
<b>c'</b>	σταθερά εξαλατώσεως (εξισωση Debye-Hückel)
<b>c<sub>i</sub></b>	συγκέντρωση στην ισορροπία
<b>c<sub>g</sub>, c<sub>s</sub></b>	συγκέντρωση αέριας και προσροφημένης φάσεως

$c_p, c_v, c_z$  γραμμομοριακή θερμοχωρητικότητα υπό σταθερά P, V και κατά τη διεργασία Z

d πάχος μεσεπιφάνειας

$E(z,r)$	ενέργεια προσδροφήσεως
$E$	φοράγμα δυναμικού προσδροφήσεως
	ενέργεια εκροφήσεως
$\epsilon$	διηλεκτρική σταθερά
$\epsilon(r)$	δυναμικό Lennard-Jones μεταξύ δύο ατόμων
$\epsilon_D(r)$	δυναμική ενέργεια από δυνάμεις διασποράς μεταξύ δύο ατόμων
$\epsilon_R(r)$	δυναμική ενέργεια από απωστικές δυνάμεις μεταξύ δύο ατόμων

$F$	δύναμη
$F$	ελεύθερη ενέργεια (Helmholtz)
$F^s$	ελεύθερη ενέργεια ανά μονάδα επιφανείας
$F_s$	ελεύθερη ενέργεια προσδροφήσεως
$f$	βαθμός ελευθερίας
$f$	διορθωτικός συντελεστής
$f_1$	ποσοστό αριθμού μορίων στην επιφάνεια

$G$	ελεύθερη ενθαλπία κατά Gibbs
$G^s$	ελεύθερη ενθαλπία ανά μονάδα επιφανείας
$G_s$	ελεύθερη ενθαλπία προσδροφήσεως
$\Delta G_M^E$	πρόσθετη ελεύθερη ενθαλπία μείζεως
$g$	επιτάχυνση βαρύτητας

$H$	ενθαλπία
$H^s$	ενθαλπία ανά μονάδα επιφανείας
$H_g, H_s$	ενθαλπία μορίων στην αέρια και την προσδροφημένη φάση αντίστοιχα
$\Delta H_s$	ισοστερική ενθαλπία προσδροφήσεως
$h$	ύψος
	γραμμομοριακή ενθαλπία
$\Delta h_e$	θερμότητα εξατμίσεως
$\Delta h_f$	θερμότητα τήξεως
$\Delta h_m$	θερμότητα μετατροπής φάσεως

$\Delta h_s$  θερμότητα εξαχνώσεως  
 $\Delta h_{soln}$  θερμότητα διαλύσεως

$\theta$  εμπειρική θερμοκρασία  
 ποσοστό επιφάνειας που καταλαμβάνεται από προσροφημένη φάση

I ιοντική ισχύς  
 i αριθμός μεσεπιφανειών  
 αριθμός χημικών αντιδράσεων ή ισορροπιών  
 τυχαίο συστατικό συστήματος (δείκτης)  
 ένταση ρεύματος

K σταθερά χημικής ισορροπίας (αντιδράσεως)  
 σταθερά εξισώσεως Freundlich

$K_a, K_c$  συντελεστής κατανομής από ενεργότητες και συγκεντρώσεις αντίστοιχα

$K_{sp}$  σταθερά γινομένου διαλυτότητας

k σταθερά Henry

$k$  σταθερά Boltzmann

βαθμός ελευθερίας μορίου

$k_o$  σταθερά εξισώσεως ταχύτητας εκροφήσεως

$k_p$  ισόθερμος συντελεστής συμπιεστότητας

l μήκος

M μοριακό βάρος

$\mu$  χημικό δυναμικό

$\mu^*$  κανονικό χημικό δυναμικό

$\mu^o$  χημικό δυναμικό σε κατάσταση αναφοράς

$\mu_i$  χημικό δυναμικό συστατικού i

$\mu_i^+$  χημικό δυναμικό καθαρού συστατικού i

$\mu_i^+$  χημικό δυναμικό καθαρού συστατικού i σε υποθετικό διάλυμα με συνθήκες απειρου αραιώσεως

$\mu_{i(l)}^e$  χημικό δυναμικό συστατικού i σε διάλυμα όπου  $m_i = 1$  με συνθήκες όμοιες με της απειρου αραιώσεως

$\mu_i^e(g)$	χημικό δυναμικό συστατικού i στην αέρια φάση, όπου $P_i = 1 \text{ atm}$ (η τιμή $\mu_i^e$ όταν $P_i = 1 \text{ atm}$ )
$\mu_a, \mu_0$	χημικό δυναμικό προσδροφητή με προσδροφημένο αέριο και απουσία προσδροφημένου αερίου αντίστοιχα
$\mu_g, \mu_g^o$	χημικό δυναμικό μη προσδροφημένης αέριας φάσεως και σε κατάσταση αναφοράς αντίστοιχα
$\mu_s, \mu_s^o$	χημικό δυναμικό προσδροφημένης φάσεως και σε κατάσταση αναφοράς αντίστοιχα
$\mu_J$	συντελεστής Joule
$\mu_{JT}$	συντελεστής Joule-Thomson
m	μάζα γραμμομοριακή συγκέντρωση κατά βάρος
N	σταθερά Avogadro
v	στοιχειομετρικός συντελεστής
n	αριθμός γραμμομορίων ουσίας σταθερά εξισώσεως Henry
$n_a$	αριθμός γραμμομορίων προσδροφητή που έχουν προσδροφήσει αέριο
$n_m$	αριθμός γραμμομορίων προσδροφημένης φάσεως που καλύπτει μία μονοστιβάδα
$n^\sigma$	αριθμός γραμμομορίων επιπλέον της κανονικής κατανομής στην μεσεπιφάνεια σ
$n_s$	αριθμός γραμμομορίων προσδροφημένης φάσεως αριθμός μορίων που προσπίπτουν σε $1 \text{ cm}^2$ επιφάνειας
$\Pi$	ωσμωτική πίεση
$\pi$	επιφανειακή πίεση (πίεση επεκτάσεως)
P	πίεση
$P^*$	κανονική τάση ατμών υγρού
$P_o$	κεκορεσμένη τάση ατμών
$P_c$	κρίσιμη πίεση
$P_i$	μερική τάση ατμών συστατικού i
$P_i$	τάση ατμών καθαρού συστατικού i
P	παραχωρικό
p	αριθμός φάσεων
q	θερμότητα

$\rho$	πυκνότητα
$R$	σταθερά εξισώσεως ιδανικού αερίου
$R$	απόσταση μεταξύ ουδετέρων μορίων ή φορτισμένων σωματιδίων
$r$	απόσταση μεταξύ ατόμων
	ακτίνα κύκλου ή σφαιράς
$r_i$	μέση απόσταση πλησιέστερης προσεγγίσεως ιόντων
$\sigma$	επιφάνεια προσροφητή που καταλαμβάνει ένα μόριο
$S$	εντροπία
$s$	γραμμομοριακή εντροπία
	διαλυτότης
$S^\sigma$	εντροπία στη μεσεπιφάνεια
$S^s$	εντροπία ανά μονάδα επιφανείας
$T$	θερμοκρασία
$T^\alpha, T_m^\alpha$	θερμοκρασία αναστροφής και μέγιστη θερμοκρασία αναστροφής αντίστοιχα
$T_3$	τριπλό σημείο
$T_c$	κρίσιμο σημείο
$T_\delta$	θερμοκρασία συνδιαλυτότητας
$T_e$	θερμοκρασία εξατμίσεως
$T_s$	θερμοκρασία εξαχνώσεως
$t$	χρόνος
$U$	εσωτερική ενέργεια
$U^\sigma$	εσωτερική ενέργεια στη μεσεπιφάνεια
$U^s$	εσωτερική ενέργεια ανά μονάδα επιφανείας
$u$	γραμμομοριακή εσωτερική ενέργεια
$\Phi$	δυναμικό επιφάνειας
$\phi$	φορτίο ηλεκτρικό
$V$	όγκος
$V_m$	όγκος μονομοριακής στοιβάδας
$V$	τάση
$v$	γραμμομοριακός όγκος
$\tilde{v}$	φαινόμενος γραμμομοριακός όγκος

$v^E$	πρόσθετος γραμμομοριακός όγκος
$v^*$	γραμμομοριακός όγκος καθαρού συστατικού
$w$	έργο
$w_e$	ηλεκτρικό έργο
$x$	γραμμομοριακό κλάσμα
$\psi$	ηλεκτρικό δυναμικό
$y$	γραμμομοριακό κλάσμα αέριας φάσεως
$z_i$	γραμμομοριακό κλάσμα συστατικού i στην υγρά ή την αέριο φάση
$z$	σθένος