

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

A	διατομή αγωγού παράγων συχνότητας απορρόφηση
a	ενεργότητα βαθμός διαστάσεως σταθερά εξισώσεως Tafel
b	σταθερά εξισώσεως Tafel
c	σταθερά δοχείου αγωγμότητας
c	συγκέντρωση
č	συγκέντρωση ανά μονάδα όγκου
δ	απόσταση
D	συντελεστής διαχύσεως
D _{ij}	διπολική ροπή μεταπτώσεως
d	διπολική ροπή
E	ένταση τηλεκτρικού πεδίου τηλεκτρεγερτική δύναμη ενέργεια ενεργοποιήσεως
E _C	τηλεκτρεγερτική δύναμη στοιχείου
E _{C,t}	τηλεκτρεγερική δύναμη στοιχείου με μεταφορά
E [*]	κανονικό δυναμικό
E _{vis}	ενέργεια ενεργοποιήσεως ροής
ε	ειδική απορροφητικότητα διαπερατότητα στο μέσο
ε ₀	διαπερατότητα στο κενό

F	σταθερά Faraday
f	δύναμη τριβής
i	ένταση ρεύματος
J	πυκνότητα ροής, ροή
j	πυκνότητα ρεύματος
j_a	ανοδική πυκνότητα ρεύματος
j_c	καθοδική πυκνότητα ρεύματος
j_o	πυκνότητα ρεύματος ανταλλαγής
j_L	οριακό ρεύμα διαχύσεως
η	υπέρταση
η	συντελεστής ιξώδους ή εσωτερικής τριβής
θ	εμπειρική θερμοκρασία
K	σταθερά ισορροπίας, ιονισμού
K_W	σταθερά ιονισμού ύδατος
K_{sp}	σταθερά γινομένου διαλυτότητας
K_B	σταθερά Boltzman
	θερμοδυναμική σταθερά ιονισμού
k	σταθερά ταχύτητας αντιδράσεως
λ	μοριακή αγωγιμότητα
Λ_e	ισοδύναμη αγωγιμότητα
Λ^o	ισοδύναμη αγωγιμότητα σε άπειρη αραιόση
$\lambda(\lambda_+, \lambda_-)$	ιοντική αγωγιμότητα (θετικού, αρνητικού) ιόντος
λ^o	ιοντική αγωγιμότητα σε άπειρη αραιόση
L	αγωγιμότητα
I	απόσταση, μήκος

μ	χημικό δυναμικό
$\tilde{\mu}$	ηλεκτροχημικό δυναμικό
m	μάζα
$N(N_L)$	Αριθμός Avogadro
v	στοιχειομετρικός συντελεστής
	κυματαριθμός
n	αριθμός φορέων
n	αριθμός φορέων ανά μονάδα χρόνου
ξ	βαθμός προόδου
p	πίεση
Q	λόγος ενεργοτήτων προϊόντων προς ανιδρώντα
Q	ηλεκτρικό φορτίο
q	μεταφερόμενο μέγεθος (γενικά)
ρ	ειδική αντίσταση
	πυκνότητα
$\rho_{M/S}$	αντίσταση μεσεπιφάνειας μετάλλου-διαλύματος
R	αντίσταση ηλεκτρικού αγωγού
r	ακτίνα
σ_0	ολική ενεργός διατομή σκεδάσεως
S	εμβαδόν επιφάνειας
t	χρόνος
$t(t_+, t_-)$	αριθμός μεταφοράς (θετικού, αρνητικού) ιόντος
T	θερμοκρασία
	διαπερατότητα

$u(u_+, u_-)$	ευκινησία (θετικού, αρνητικού) ιόντος
Φ	δυναμικό Galvani ή εσωτερικό δυναμικό
V	δύκος
\dot{V}	δύκος ανά μονάδα χρόνου
u	ταχύτητα
$u(u_+, u_-)$	μέση ταχύτητα (θετικού, αρνητικού) ιόντος
x	επιφανειακό δυναμικό
x	γραμμομοριακό κλάσμα
Ψ	δυναμικό ιόντος
ψ	δυναμικό Volta ή εξωτερικό δυναμικό
z	αριθμοί πλεκτρονίων χημικής αντιδράσεως
$z(z_+, z_-)$	σθένος (θετικού, αρνητικού) ιόντος

ΣΥΜΒΟΛΑ ΡΑΔΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

Πίνακας 1.

p ή ${}_1^1 p$	πρωτόνιο	\bar{p} ή p^+	αντιπρωτόνιο
n	νετρόνιο	α	σωματίδιο α
e^- ή ${}^0 e^-$	ηλεκτρόνιο	β^-	σωματίδιο β^- (ηλεκτρόνιο)
e^+ ή ${}^0 e^+$	ποζιτρόνιο	β^+	σωματίδιο β^+ (ποζιτρόνιο)
\bar{n}	αντινετρόνιο	γ	ακτινοβολία γ (φωτόνια $h\nu$)
ν	νετρίνο	$\bar{\nu}$	αντινετρίνο

Πίνακας 2

ν	συχνότητα
A	μαζικός αριθμός
z	ατομικός αριθμός
N	αριθμός πρωτονίων
r	απόσταση, ακτίνα
BE	ενέργεια συνδέσεως
\bar{BE}	μέση ενέργεια συνδέσεως
amu	ατομική μονάδα μάζας
λ	σταθερά διασπάσεως
N	αριθμός πυρήνων
N_0	αρχικός αριθμός πρωτονίων
$t_{1/2}$	χρόνος υποδιπλασιασμού
τ	χρόνος μέσης ζωής
A	ραδιενέργεια
R	ρυθμός κρούσεως ή εμβέλεια
η	απόδοση
u	ραδιενέργεια υποστρώματος
Ci	μονάδα μετρήσεως της ραδιενέργειας
σ	ιονιστική ικανότητα
s	επιφάνεια
d	επιφανειακή πυκνότητα (m/s) ή πάχος
μ	συντελεστής απορροφήσεως
\bar{x}	μέση τιμή
$\bar{\sigma}(x)$	μέση τυπική απόκλιση
$\bar{\sigma}(R)$	σχετική μέση τυπική απόκλιση
σ_l	τυπική απόκλιση ρυθμού απαρίθμησης
σ_u	τυπική απόκλιση ρυθμού απαρίθμησης υποστρώματος
σ_d	τυπική απόκλιση ρυθμού απαρίθμησης δείγματος

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

- Αγωγιμότητα** ειδική 143
 ιοντική 153
 ισοδύναμη 147
 ηλεκτρική 142
 μοριακή 147
 μοριακή σε άπειρη αραίωση 153
Ακτινοβολία γ 247
Αντιδράσεις αμφίδρομες 214
 α' τάξεως 207
 αλυσσωτές 210
 β' τάξεως 210
 μηδενικής τάξεως 209
 π-τάξεως 213
Απορρόφηση 2
Απορροφητικότητα ειδική 2
Αριθμός μεταφοράς 180, 185
Ασύμμετρη επίδραση 156
Arrhenius εξίσωση 218

Βαθμός προόδου 199
Beer-Lambert νόμος 2
Birger-Sponer καμπύλη 12
Bjerrum θεωρία 157

Γαλβανικά στοιχεία 23
Γέφυρα όλατος 66

Διαπερατότητα 2
Δυναμικό εσωτερικό 25, 81
 εξωτερικό 25, 84
 επιφανειακό 25, 81
 ηλεκτροδίου 23
 ηλεκτροχημικό 26, 82, 148
 κανονικό 37, 54, 67, 68
 μγρού συνδέσμου 30, 33, 63
 χημικό 26, 36
Διπολική ροπή μετάπτωσης 7
Διαφορική μέθοδος 204
Deslandres πίνακας 13

- Ελεύθερα μάζας 244
- Ενέργεια διασπόρας 12
- Ενέργεια ενεργοποίησεως 88, 218
- Ενεργότητος συντελεστής 56
- Εξαύλωση 238
- Εξίσωση Butler-Volmer 88, 97
 - Einstein 155
 - Nernst 36
 - Poiseuille 135
 - Stokes-Einstein 155
 - Onsager 158, 159
 - Tafel 97
- Έργο 24, 33, 34, 49
- Ευκινησία 151

- Fick, νόμος 106, 128, 149

- Gouy-Chapman στοιβάδα διαχύσεως 77

- ΗΕΔ 26, 33, 37, 83
- Ηλεκτρόδιο αερίων 46
 - αναφοράς 43
 - ανιόντων 46
 - αργύρου-χλωριούχου αργύρου 44
 - καλομέλανος 43
 - μετάλλων 46
 - οξειδοαναγωγής 47
 - οξυγόνου 114
 - υδρογόνου 37, 39
- Ηλεκτροφορητική επίδραση 156
- Ηλεκτροχημικό δυναμικό 26, 82, 148
- Helmholtz διπλή στοιβάδα 76, 80
 - εσωτερική στοιβάδα 89
 - εξωτερική στοιβάδα 89
- Hittorf μέθοδος 185

- Θεωρία μεταβατικής κατάστασης 223
 - συγκρούσεων 220
- Θερμικός συντελεστής ΗΕΔ 48
- Θερμοδυναμικά μεγέθη (υπολογισμός) 48

- Ιξώδες 127
 Ιξώδους συντελεστής 128
 Ιξωδόμετρο Ostwald 136
 Ιοντική ατμόσφαιρα 156
 Ισότοπα στοιχεία 240
 Ισοβαρείς, ισότοποι πυρήνες 239
- Κανόνας επιλογής 8, 15
 Walden 155
 Κινούμενη διαχωριστική στοιβάδα, μέθοδος 190
 Kohlrausch νόμος 151
- Μεσεπιφάνεια πολώσιμη, μη πολώσιμη 85
 Μεσόνιο 237
- Μεταφορά 127, 141
 Μεταφοράς συντελεστής 89
 Μεταφοράς αριθμός 180
 Morse, δυναμικό 10, 227
- Nernst εξίσωση 36
 Νετρίνο 237
 Νετρόνιο 235
 Νόμος Beer-Lambert 2
 διαχύσεως 149
 ανεξαρτήτου οδεύσεως ιόντων 151
- Ohm, νόμος 143
- Ποζιτρόνιο 236
 Ποτενσιόμετρο 28
 Πρόδοος αντιδράσεως 199
 Πρωτόνιο 235
 Πυκνότητα ρεύματος ανοδική, καθοδική 87, 85
- pH προσδιορισμός 61
 Poiseuille εξίσωση 135
 Ραδιενέργεια 245
 Ραδιοχημεία 235
 Ροή 141
- Ρεύμα ανοδικό, καθοδικό 85
 ανταλλαγής 91
 οριακό διαχύσεως 106
 non faradic 119

- Σταθερά ισορροπίας αντιδράσεως, προσδιορισμός 37
 γινομ. διαλυτόπητος 57, 68
- Στοιχείο γαλβανικό-ηλεκτροχημικό 23, 49, 52, 115
 αντιστρεπτό 32, 33
 ηλεκτρολυτικό 117
 με μεταφορά 64
 πρότυπο Weston 28
 συγκεντρώσεως 61
- Συντελεστής διαχύσεως 149
- Σύστημα ηλεκτροχημικό 115, 117
- σωματίδια α,β 247
- Stern διπλή στοιβάδα 77
- Ταχύτητα ιόντος 149
- Τιτλοδοτήσεις, ποτενσιομετρικές 60
- Υπέρταση 92
 διαχύσεως 103
 υδρογόνο 109
- Φαινόμενο Doppler 5
- Φάσμα ορατού 7
 υπερύθρου 15
- Χαλαρωτική επίδραση 156
- Χρόνος ημιζωής 211
- Wien επίδραση 165