

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟΝ

- Ἄδιαβατικά διεργασίαι 16
 ἀδιαβατικὸν τοίχωμα 15
 ἀέριον ἰδανικὸν 64
 ἀδιαβατικὴ ἐξίσωσις 66
 ἀερίου πραγματικοῦ συμπεριφορὰ διὰ
 $P \rightarrow 0$ 58
 ἀερίων καθαρῶν θερμοδυναμικαὶ συναρ-
 τήσεις 232
 μίγματα 298
 πραγματικῶν καταστατικαὶ ἐξισώσεις
 213
 σταθερὰ 61
 ἀζεotropicὰ μίγματα 363
 ἄλλοτροπικαὶ μορφαὶ 261
 ἀντιδράσεις ἀδιαβατικαὶ 406
 διαλυμάτων ἠλεκτρολυτῶν 444
 μεταξὺ ἀερίων καὶ στερεῶν 411
 μεταξὺ καθαρῶν στερεῶν ἢ ὑγρῶν 412
 ὁμοιογενεῖς διαλυμάτων 408
 ὕδρολύσεως 445
 ἀντιδράσεως βαθμὸς διαστάσεως 180
 βαθμὸς προόδου 402
 ιδιότης διαφορικὴ 384
 ιδιότης ὀλοκληρωτικὴ 384
 ιδιοτήτων σχέσεις 393
 μεγίστη ἀπόδοσις 404
 μεταβλητὴ προόδου 179
 συνθήκη εὐσταθείας 186
 ἀντιστοιχῶν καταστάσεων ἀρχὴ 231
 ἀντιστρεπτὴ διεργασία, βλέπε διεργασία
 Antoine ἐξίσωσις 281
 ἀποθήκη θερμότητος 47
 ἀρχὴ ἀνεφίκτου ἀπολύτου μηδενός 207
 ἀλληλεπιδράσεως ἰόντων 442
 ἀντιστοιχῶν καταστάσεων 231, 281
 αὐξήσεως ἔντροπίας 97
 ἐλαχίστου συναρτήσεων H, F, G 141-
 - 143, 165
 ἐνεργειακοῦ ἐλαχίστου 138, 164
 ἐντροπικοῦ μεγίστου 137, 164
 Clausius 73
 Καραθεοδωρῆ 90
 Kelvin 72
 Le Chatelier - Brown 398
 Thomsen - Berthelot 206
 ἀτμὸς 220
 Βαθμὸς διαστάσεως 180
 βαρομετρικὸς τύπος 520
 Berthelot ἐξίσωσις 218
 Boyle θερμοκρασία 215, 254
 νόμος 59
 σημεῖον 215
 Γαλβανικὰ κύτταρα 464
 ἀνευ μεταφορᾶς 478
 μετὰ μεταφορᾶς 488
 ἠλεκτρόδια 465
 μεθ' ὑγροῦ συνδέσμου 492
 συνθῆκαι ἰσορροπίας 472
 γαλβανικοῦ ἡμικυττάρου πρότυπος ἠλε-
 κτρεγερτικὴ δύναμις 486, 487
 γέφυραι ἄλατος 493
 γινόμενον ἰόντων ὕδατος 449, 484
 γραμμικαὶ διαφορικαὶ μορφαὶ 84
 γραμμομοριακαὶ ιδιότητες
 μερικὴ 191
 μέση 191
 φαινομένη 194
 μέση καὶ μερικὴ μίξεως 293
 μίξεως ἀερίων 307, 308
 διαλυμάτων 292, 316, 319, 331
 γραμμομοριακὴ συγκέντρωσις κατὰ βά-
 ρος 197
 συγκέντρωσις κατ' ὄγκον 197
 γραμμομοριακὴ μᾶζα ἀερίων 61
 γραμμομοριακὸν κλάσμα 166, 196
 γραμμομοριακὸς λόγος 197
 γραμμομόριον 13
 Carnot θεώρημα 81
 κύκλος 74, 75
 Clapeyron ἐξίσωσις 263
 Clausius ἀνισότης 81
 ἀρχὴ 73
 Διαθερμικὸν τοίχωμα 16

- διαλύματα 240, 293, 311 βλέπε και μίγμα-
τα
 - άθερμικά 347
 - άπλᾶ 340
 - ἠλεκτρολυτῶν 418
 - ιδανικά 313
 - ιδανικά ἀραιά 317
 - ὀμαλά 346
 - πραγματικά 320
 - συμμετρικά 338
 - μὴ συμμετρικά 346
- διαλυμάτων γραμμομοριακαὶ ιδιότητες
292
 - ὄριακαὶ συνθήκαι 312, 432
- διάλυσις κρίσιμος 334
 - κρίσιμον σημείον 340
- διαλύτης 290
- διαλυτότης στερεῶν 370
- διαλυτότητας γινόμενον 428
 - ἐξάρτησις ἀπὸ T, P 373, 374
- διαφορικά ἀνωτέρας τάξεως 533
 - τέλεια ἢ πλήρη 531
- διαφορικά γραμμικαὶ μορφαὶ 84
- διαχωρίσματα 15
- διεργασία ἀδιαβατικὴ 16
 - ἀντιστρεπτὴ 48
 - μὴ ἀντιστρεπτὴ 48
 - αὐθόρμητος 65
 - στατικὴ 46
 - μὴ στατικὴ 46
 - ψευδοστατικὴ 45
- Dalton νόμος 303
- Debye σχέσις 204, 249
- Debye - Hückel ὄριακος νόμος 432
- Dieterici ἐξίσωσις 218
- Donnan ἰσορροπία 459
- Duhem - Margules ἐξίσωσις 358
- Ἐκτατικαὶ ἰδιότητες 12
- ἐλευθέρᾳ ἐνέργεια ἢ συνάρτησις Helm-
holtz 116
 - ἐξάρτησις ἀπὸ V 124
 - ἐξάρτησις ἀπὸ T 125
- ἐλευθέρᾳ ἐνθαλπία ἢ συνάρτησις Gibbs
117
 - ἐξάρτησις ἀπὸ P 122
 - ἐξάρτησις ἀπὸ T 123
- ἐλευθέρᾳ ἐνθαλπία ἀντιδράσεως 395
- ἐλευθέρᾳ ἐκτόνωσις 61
- ἐνέργεια ἐσωτερικὴ, βλέπε ἐσωτερικὴ ἐ-
νέργεια
- ἐνεργότης 321
- ἐνεργότητος καὶ ὀσμωτικῶν συντελεστῶν
σχέσις 329, 430
 - συντελεσταὶ 321
 - συντελεσταὶ ἰόντων 420, 421
 - συντελεσταὶ ὀρθολογικοὶ 323
 - συντελεσταὶ πρακτικοὶ 324
- συντελεστοῦ προσδιορισμὸς 371, 460,
481, 492
- συντελεστῶν ἐξάρτησις ἀπὸ P καὶ T
331
- ἐνθαλπία 53
 - ἐξάρτησις ἀπὸ P 122
 - ἐξάρτησις ἀπὸ T 123
 - θεμελιώδης ἐξίσωσις 115
 - μίξεως 294
- ἐνθαλπία ἀντιδράσεως διαφορικὴ 385
 - ὀλοκληρωτικὴ 385
 - σχηματισμοῦ 388
 - σχηματισμοῦ διαφορικὴ 388
 - ἐξάρτησις ἀπὸ P, T 390
- ἐνδοθερμικαὶ ἀντιδράσεις 389
- ἐξωθερμικαὶ ἀντιδράσεις 389
- ἐντατικαὶ ἰδιότητες 12
- ἐντροπία 78, 81, 96
 - ἐξάρτησις ἀπὸ P 122
 - ἐξάρτησις ἀπὸ T 123, 125
 - ἐξάρτησις ἀπὸ V 125
 - θερμιδομετρικὴ 417
- ἐντροπίας ἀπόλυτος τιμὴ 203
- ἀρχὴ αὐξήσεως 97
- ἐμπειρικὴ συνάρτησις 91
- προσδιορισμὸς 102
- ἐξίσωσις Berthelot 218
 - Clapeyron 263
 - Dieterici 218
 - Duhem - Margules 358
 - Eötvoös 513
 - Katayama 513
 - Laplace 497, 508
 - MacLeod 514
 - Poisson 434
 - Redlich 219
 - van der Waals 216
 - Young 498
- ἐπιφανειακὴ τάσις, βλέπε μεσεπιφανειακὴ
τάσις
- ἔργον 30
 - ἀδιαβατικὸν 35
 - στατικῆς διεργασίας 50
 - σχέσις μετὰ ΔU, ΔH, ΔF καὶ ΔG 118
- ἐσωτερικαὶ μεταβληταὶ 201
- ἐσωτερικὴ ἐνέργεια 35
 - ἐξάρτησις ἀπὸ V 125
 - ἐξάρτησις ἀπὸ T 125
 - θεμελιώδης ἐξίσωσις 111
 - προσδιορισμὸς 102
- ἐσωτερικὴ ἐνέργεια ἀντιδράσεως 391
- ἐσωτερικὴ μεταστάθαια 201
- εὐστάθαια ἐσωτερικὴ 201
- ἐσωτερικὴ φάσεως 176
- εὐσταθείας γενικαὶ συνθήκαι 149
- Ehrenfest 286
- Euler ἐξίσωσις 167
 - κριτήριον 84, 532

- ζεοσκοπικὴ σταθερὰ 357
 ζέσεως σημείου ἀνώψωσις 354, 429
- Gibbs - Dalton νόμος μερικῆς πίεσεως 303
 Gibbs - Duhem ἐξίσωσις 169, 312
 γενικευμένη 192
 Gibbs - Helmholtz ἐξισώσεις 127, 394
 Gibbs θεμελιώδης ἐξίσωσις 161
 συνάρτησις 117
 Guldberg κανὼν 284
- Ἡλεκτρεγερτικὴ δύναμις κυττάρου 466
 ἐξάρτησις ἀπὸ R_H , 480
 ἐξάρτησις ἀπὸ T 476
 πρότυπος 474, 479
 συμβατικὸς ὀρισμὸς 474
 ἠλεκτρικὸν δυναμικὸν 452
 ἠλεκτρολύται ἀσθενεῖς 418
 ἰσχυροὶ 418
 ἠλεκτροουδετερότητα συνθήκη 419, 422
 ἠλεκτροχημικὰ συστήματα 451
 ἠλεκτροχημικὸν δυναμικὸν 422, 454
- Helmholtz συνάρτησις 116
 Hess νόμος 388
 Hildebrand 346
 van't Hoff νόμος 380
- Θεμελιώδεις ἐξισώσεις:
 ἐλευθέρως ἐνεργείας 116
 ἐλευθέρως ἐνθαλπίας 117
 ἐνθαλπίας 115
 ἐντροπίας 111
 ἐσωτερικῆς ἐνεργείας 113
 θερμικὴ ἀμοιβαία ἰσορροπία 16
 θερμικῆς ἐσταθεῖας συνθήκη 154
 ἰσορροπίας συνθήκη 145
 θερμοδυναμικαὶ ἰδιότητες 12
 συναρτήσεις πρόσθετοι 333
 θερμοδυναμικὴ θερμοκρασία 78, 95, 107
 κλασσικὴ 8
 στατιστικὴ 10
 θερμοδυναμικῆς θερμοκρασίας προσδιο-
 ρισμὸς 102, 108
 θερμοδυναμικοὶ βαθμοὶ ἐλευθερίας 167
 θερμοδυναμικὸν σύστημα 7, 12
 θερμοδυναμικῶν συναρτήσεων ἐξάρτησις
 ἀπὸ P , T καὶ V , T 122
 θερμοκρασία ἀναστροφῆς 254
 ἀνηγμένη 229
 ἀντιστροφῆς 413
 ἀπόλυτος 95
 Boyle 215, 254
 ἐμπειρικὴ 19
 θερμοδυναμικὴ 78, 95, 107
 κρίσιμος 217, 220
 φλογός, μεγίστη 408
 θερμοκρασίαι ἀρνητικαὶ 210
- θερμοκρασίας ἀναστροφῆς καμπύλη 254
 ἐμπειρικῆς βαθμολογία εἰς T κλίμακα 259
 ἐξόχως χαμηλῆς μέτρησις 108
 κλίμαξ ἰδανικοῦ ἀερίου 28, 60
 σταθερὰ σημεῖα 25
 στατιστικὸς ὀρισμὸς 211
 θερμομετρικαὶ κλίμακες 25
 θερμομετρικὴ ἰδιότης 24
 κλίμαξ ἰδανικοῦ ἀερίου 28
 θερμόμετρα 24
 θερμότης 39
 θερμότης ἀντιδράσεως ὑπὸ σταθερὰν P 386
 ὑπὸ σταθερὸν V 391
 θερμότης ἀραιώσεως 298
 ἐξατμίσεως 263, 266, 277
 ἐξαχνώσεως 266, 277
 μετατροπῆς 263
 μίξεως ἢ διαλύσεως προσδιορισμὸς 294, 295
 τήξεως 263, 264, 277, 278
 θερμότητος ἀποθήκη 47
 θερμοχωρητικότης 56
 γραμμομοριακὴ 56
 εἰδικὴ 56
 θερμοχωρητικότητες φάσεων ἐν ἰσορρο-
 πία 273
 θερμοχωρητικότητων γραμμομοριακῶν
 σχέσεις 126
 ἐξάρτησις ἀπὸ V καὶ P 125
 ἐξάρτησις ἀπὸ T 58
 θεώρημα Carnot 81
 Καραθεοδωρῆ 87
 Nernst 200
 θεωρήματα μερικῆς παραγωγίσεως 524.
- Ἰακωβιαναὶ 528
 ἰδιότητες ἑκτατικαὶ 12
 ἐντατικαὶ 12
 θερμοδυναμικαὶ 12
 μακροσκοπικαὶ 11
 μίξεως 307, 309
 παράγωγοι 12
 πρωτογενεῖς 12
 ἰοντικὴ ἀτμόσφαιρα 436
 ἰσχύς 437
 ἰσοεντροπικαὶ ἐπιφάνειαι 91
 ἰσόθερμος 21
 κρίσιμος 217
 ἰσορροπία ἀντιδράσεως ἀερίων 400
 ἀσταθῆς 150
 ἐπαφῆς 460
 ἐτερογενῆς καθαρῶν οὐσιῶν 261
 ἐτερογενοῦς συστήματος 163, 171, 350,
 369
 ἐσταθῆς 150
 θερμικὴ ἀμοιβαία 16
 θερμοδυναμικὴ 7, 12

- κανονική 150
 κατανομῆς 374, 375, 425
 κρίσιμος 150
 μεμβρανῶν 176
 μετασταθῆς 150
 παγωμένη 178
 στατική 5
 φάσεως 270
 χημική 177
 ὠσμωτική 375
 ἰσορροπία ἀντιδράσεως 400, 408, 411, 412, 414
 ἰσορροπίας ἑτερογενοῦς συνθήκαι 174
 ἠλεκτροχημικῆς συνθήκαι 452
 θερμικῆς συνθήκαι 145
 μηχανικῆς συνθήκαι 147
 Joule νόμος 64
 πείραμα 61
 συντελεστής 62
 Joule - Thomson συντελεστής 252
 φαινόμενον 250, 255
 Καμπύλη ἀναστροφῆς 252, 255
 κανὼν φάσεων 186, 509
 Καραθεοδωρῆ ἀρχὴ 90
 θεώρημα 87
 καταστατικαὶ ἐξισώσεις 59, 112, 213
 ἐξισώσεις ἀνηγμένοι 229
 καταστάσεις ἰσομετρικαὶ 98
 κατάστασις συστήματος 4, 12
 κρίσιμος θερμοκρασία 217, 220
 ἰσόθερμος 217, 220
 κατάστασις 220
 ὄγκος 217, 220
 πίεσις 217, 220
 σημεῖον 220
 κρυσκοπικὴ σταθερὰ 370
 κύκλος Carnot 74, 75
 Kelvin βαθμὸς θερμοκρασίας 28
 ἀρχὴ 72
 Kirchhoff ἐξίσωσις 390
 Λάμβδα μεταβάσεις 284
 Laplace ἐξίσωσις 497, 508
 Legendre μετασχηματισμὸς 115, 535
 Lewis-Randall κανὼν 244, 306
 Linde μέθοδος ψύξεως 259
 Μερικαὶ γραμμομοριακαὶ ιδιότητες 191
 μεσεπιφανειακαὶ φάσεις 496
 γεωμετρικὴ ἐπιφάνεια Gibbs 504
 γωνία ἐπαφῆς 498
 ἐλευθέρᾳ ἐνέργεια σχηματισμοῦ στα-
 γόνος 501
 ἐπιφανειακὴ ἐνεργότης 512
 μεσεπιφανειακὴ πυκνότης 506
 ἐπιφανειακῶς ἐνεργὸς οὐσία 512
 θερμοδυναμικαὶ μεταβληταὶ 505
 θερμοδυναμικὴ συνθήκαι ἰσορροπίας 505
 ἰσόθερμος ἐξίσωσις Gibbs 512
 μηχανικὴ συνθήκαι ἰσορροπίας 497, 508
 μεσεπιφανειακὴ τάσις 496
 ἐξάρτησις ἀπὸ T 513
 μεσεπιφανείας μηχανικαὶ ιδιότητες 496
 μεταβάσεις λάμβδα 289
 μεταβληταὶ ἀνεξάρτητοι συστήματος 12
 μετασχηματισμὸς Legendre 115, 535
 μηχανικῆς εὐσταθείας συνθήκαι 155
 ἰσορροπίας συνθήκαι 147
 μηχανικὸν σύστημα 4
 μίγματα 240, βλέπε καὶ διαλύματα
 μίγματα ἀερίων 298
 μίξεως ιδιότητες 292
 Massieu συναρτήσεις 118
 Maxwell συνθήκαι γεωμετρικὴ 226
 σχέσεις 121, 165, 393
 Mollier διάγραμμα 258
 Νόμος Boyle 59
 Dalton 303
 δεῦτερος 67, 156
 δράσεως μαζῶν 397
 Henry 353
 Hess 388
 Joule 64
 μηδενικὸς 18
 πρῶτος 33
 Raoult 351
 τρίτος 199
 τρίτου πειραματικὸς ἔλεγχος 204
 van't Hoff 380
 Nernst θεώρημα 200
 συντελεστής κατανομῆς 375
 Ὅγκος κρίσιμος 217, 220
 ἀνηγμένος 229
 ὄξεια καὶ βάσεις 446
 συζυγῆ ζεύγη 446
 ὀριακὸς νόμος Debye - Hückel 432
 Παραγωγίσεως μερικῆς θεωρήματα 524
 παραμορφωτικά μεγέθη 5
 πεδῖον βαρύτητος 515
 ἐξωτερικὰ πεδία 515
 ἰσορροπία καθιζήσεως 520
 συνθήκαι ἰσορροπίας 517
 συνθήκαι χημικῆς ἰσορροπίας 521
 φυγοκεντρικὸν 522
 περιβάλλον 2, 11
 πῆξεως σημείου ταπεινώσεως 368, 429
 πίεσις ἀνηγμένη 224
 κρίσιμος 217, 220
 μερικὴ 300
 προόδου ἀντιδράσεως μεταβλητὴ 179
 βαθμὸς 402

- πρόσθετοι θερμοδυναμικαί συναρτήσεις 333, 336
- πητικότητα αερίων 243, 301, 304
εξάρτησις ἀπὸ P καὶ T 245
- Pfaff διαφορική ἐξίσωσις 49, 84
- pH ὄρισμός καὶ κλίμαξ 493
- Planck διατύπωσις θεωρήματος Nernst 202
- Poisson ἐξίσωσις 434
- Ρευστῶν ὑπόθεσις συνεχείας 221
- Roult νόμος 351
- Redlich ἐξίσωσις 219
- Σταθερά ὀξύτητος ὀξέος 448
χημικῆς ἰσορροπίας 396, 414
εξάρτησις ἀπὸ P, T 397
- σταθερά διαστάσεως ὀξέος 483
- στάσιμος κατάστασις 7, 12
- στοιχειομετρικοί συντελεσταὶ 179
- συμπιεστότητος παράγων 213
- συναρτήσεις ὁμοιογενεῖς 534
- συνθέσεως μεταβληταὶ 197, 198
- συντελεσταὶ Virial 214, 255, 299
- συντελεστής θερμοκῆς διαστολῆς 59
ἰσοθέρμου συμπιεστότητος 59, 246
συμπιεστότητος ἀδιαβατικός 126
- σύστημα ἀναφορᾶς 322
ἀνοικτὸν 13, 156
ἀπομεμονωμένον 13
ἐτερογενὲς 12
θερμοδυναμικὸν 7, 12
κλειστὸν 13
μακροσκοπικὸν 11
ὁμοιογενὲς 12
σύνθετον 15
φυσικὸν 1
- Simon διατύπωσις θεωρήματος Nernst 201
- Τάσεως ἀτμῶν ἐξισώσεις 279
πειραματικῶν δεδομένων ἔλεγχος 360, 362
- τοιχώματα 1, 14, 15, 16
- τριπλοῦν σημεῖον 27, 267
θεῖου 268
ὕδατος 27, 267
- Tait ἐξίσωσις 247
- Thomson - Berthelot ἀρχὴ 206
- Trouton κανὼν 284
- Φάσεων κανὼν 186
διάγραμμα ἄνθρακος 268
—θεῖου 268
—ὕδατος 267
ἰσορροπία 270
συμπετυκνωμένων θερμοδυναμικαὶ
συναρτήσεις 246
- φασικαὶ μεταβάσεις ἀνωτέρας τάξεως 285
- φυσικαὶ μακροσκοπικαὶ θεωρίαι 1
- φυσικὴ ποσότης 2, 11
- Virial συντελεσταὶ 214, 255, 299
- van der Waals ἐξίσωσις 216
- Washburn πείραμα 63
- Χημικαὶ ἀντιδράσεις βλέπε ἀντιδράσεις
χημικὴ ἰσορροπία, βλέπε ἰσορροπία
χημικὴ σταθερά 239, 280
συγγένεια 183, 383
- χημικὸν δυναμικὸν 162
αερίων 232, 240
διαλυμάτων 322
μίγματος αερίων 301
πρόσθετον 320
συμπετυκνωμένων φάσεων 248
- Young ἐξίσωσις 498
- Ὀλοκληρωμένα ἐξισώσεις 167
ὠσμωτικὴ ἰσορροπία 375 - 382
μεμβρανῶν 459
πίεσις 377, 388, 429
ὠσμωτικὸς συντελεστής 326
πρακτικὸς 327, 357, 369, 379
ὀρθολογικὸς 327, 378