

ΠΙΝΑΞ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α΄. ΟΡΙΣΜΟΙ ΕΚ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΕΙΑΣ

Φυσικά φαινόμενα. Χημικά φαινόμενα. Φυσικά μεγέθη. σ. 1. Μέτρησις φυσικοῦ μεγέθους. Μονάδες μετρήσεως. Συστήματα μονάδων. σ. 2. Μόρια. Ἄτομα. Συνοχή μορίων. Μάζα. Βάρος. σ. 3. Ἄτομικὴ καὶ μοριακὴ μάζα. Γραμμομόριον. Χιλιογραμμομόριον. σ. 5. Δύναμις. σ. 6. Ἔργον δυνάμεως. Μονὸς ἔργου. σ. 7. Ἴσχύς. Μονάδες μετρήσεως ἰσχύος. σ. 8. Μηχανικὸς βαθμὸς ἀποδόσεως. σ. 9. Ἐνέργεια. Μέτρησις αὐτῆς. σ. 10. Πίεσις. Μονάδες μετρήσεως πίεσεως. Ἀτμοσφαιρικὴ πίεσις. σ. 12. Τεχνικὴ ἀτμόσφαιρα. σ. 13. Ἀπόλυτος πίεσις. Πραγματικὴ πίεσις. Κενόν. σ. 15. Πυκνότης. Εἰδικὸν βάρος. Εἰδικὸς ὄγκος. σ. 17. Ἀπόλυτος καὶ σχετικὴ πυκνότης τῶν ἀερίων. σ. 19.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β΄. ΘΕΡΜΟΤΗΣ

Θερμότης. Θερμοκρασία. Θερμομετρικαὶ κλίμακες. σ. 22. Φυσικὴ κατάστασις τῶν σωμάτων. Στερεά. Ὑγρά. Ἀέρια. σ. 26. Κρίσιμος θερμοκρασία καὶ κρίσιμος πίεσις. Μόνιμα ἀέρια. Ἄτμοι. σ. 27. Διαστολὴ τῶν στερεῶν. σ. 28. Ποσότης θερμότητος. Μονάδες μετρήσεως αὐτῆς. Εἰδικὴ θερμότης. σ. 32. Λανθάνουσα θερμότης. Θερμοχωρητικότης. Θερμικὸν περιεχόμενον. σ. 34. Μοριακὴ θερμότης. Σχέσις θερμότητος καὶ θερμοκρασίας. σ. 35. Θερμιδομετρία. Μέτρησις τῆς εἰδικῆς θερμότητος στερεῶν καὶ ὑγρῶν. σ. 38. Θερμοκρασία ἀναμίξεως. σ. 40.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Γ΄. ΜΕΤΑΔΟΣΙΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Μετάδοσις τῆς θερμότητος διὰ μεταφορᾶς θερμῶν μαζῶν. σ. 42. Μετάδοσις τῆς θερμότητος δι' ἀγωγιμότητος μέσῳ ἐπιπέδων ἐπιφανειῶν. σ. 45. Μετάδοσις τῆς θερμότητος διὰ μέσου τοιχώματος σωλῆνος. σ. 48. Μικτὴ μετάδοσις τῆς θερμότητος δι' ἀγωγιμότητος καὶ μεταφορᾶς. σ. 52. Ἐναλλακτῆρος θερμότητος. σ. 55. Μετάδοσις τῆς θερμότητος διὰ μέσου μονωτικῶν τοιχωμάτων. σ. 62. Μετάδοσις τῆς θερμότητος δι' ἀκτινοβολίας. σ. 66.

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ΄. ΑΞΙΩΜΑΤΑ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ. ΑΕΡΙΑ.

Σκοπὸς τῆς Θερμοδυναμικῆς. Θερμικαὶ μηχαναί. Θερμοδυναμικὰ μέσα. σ. 74. Πρῶτον ἀξίωμα τῆς θερμοδυναμικῆς. Μηχανικὸν ἰσοδύναμον τῆς θερμότητος. σ. 75. Νόμος τῶν Boyle - Mariotte. σ. 77. Νόμος τοῦ Gay - Lussac. σ. 79. Μεταβολὴ τῆς πίεσεως τοῦ αερίου ὑπὸ σταθερὸν ὄγκον. σ. 80. Ἀπόλυτον μηδέν. σ. 81. Γενικὴ ἐξίσωσις τῶν τελείων ἀερίων. σ. 82. Ἔργον ἐκτοπίσεως ἐκ τῆς διαστολῆς τῶν ἀερίων. σ. 86. Σημασία τῆς σταθερᾶς τῶν ἀερίων. σ. 88. Νόμος τοῦ Avogadro. Σχέσις μεταξύ των kmol ἢ lbmol , τῶν πυκνοτήτων καὶ τῶν εἰδικῶν ὄγκων τῶν ἀερίων. σ. 89. Παγκόσμιος σταθερὰ τῶν ἀερίων. σ. 90. Εἰδικαὶ θερμότητες τῶν ἀερίων, ὑπὸ σταθερὸν ὄγκον καὶ ὑπὸ σταθερὰν πίεσιν. Σχέσις μεταξύ εἰδικῶν θερμότητων καὶ σταθερᾶς τῶν ἀερίων. σ. 94. Μεταβολαὶ τῶν εἰδικῶν θερμότητων τῶν ἀερίων μετὰ τῆς θερμοκρασίας των. σ. 96. Κινητικὴ θεωρία τῶν ἀερίων. Κίνησις τῶν μορίων τῶν σωμάτων. σ. 99. Σχέσις μεταξύ ἔσωτερικῆς ἐνεργείας καὶ κινήσεως τῶν μορίων. σ. 100. Βαθμὶ ἐλευθερίας κινήσεως τῶν μορίων καὶ θερμότητος τοῦ kmol τῶν ἀερίων. σ. 103.

στ'

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΣΤ'. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΝΘΑΛΠΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Ήσωτερική ενέργεια τῶν αερίων. σ. 106. Προσδιομένη θερμότης ὑπὸ σταθερὸν ὄγκον. σ. 106. Ήνθαλπία. σ. 107. Προσδιομένη θερμότης ὑπὸ σταθερὰν πίεσιν. σ. 108.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ζ'. ΜΙΓΜΑΤΑ ΑΕΡΙΩΝ

Βασικαὶ ἰσότητες τῶν μιγμάτων. Νόμος Dalton σ. 111. Εἰδικὴ θερμότης μίγματος αερίων. σ. 112. Σταθερὰ μίγματος αερίων. σ. 114. Μερικαὶ πιέσεις τῶν αερίων τοῦ μίγματος. σ. 116 καὶ σ. 391. Θερμοκρασία καὶ πιέσεις μίγματος αερίων. σ. 117.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Η'. ΑΛΛΑΓΑΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Ήρισμοί. Τρόποι ἀλλαγῆς τῆς καταστάσεως τῶν αερίων. σ. 121. Γραφικὴ παράστασις τῆς ἀλλαγῆς. Διαγράμματα P, V. σ. 123. Ήἀλλαγὴ καταστάσεως ὑπὸ σταθερὸν ὄγκον. σ. 125. Ήἀλλαγὴ καταστάσεως ὑπὸ σταθερὰν πίεσιν. σ. 126. Ήισοθερμοκρασιακὴ ἀλλαγὴ. σ. 128. Ήἀδιαβατικὴ ἢ ἀδιάθερμος ἀλλαγὴ. σ. 134. Πολυτροπικὴ ἀλλαγὴ. σ. 141. Ήἀναστρέψιμοι καὶ μὴ ἀναστρέψιμοι ἀλλαγαί. σ. 146.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Θ'. ΚΥΚΛΙΚΑΙ ΑΛΛΑΓΑΙ. ΔΕΥΤΕΡΟΝ ΚΑΙ ΤΡΙΤΟΝ ΑΞΙΩΜΑ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ

Κυκλικαὶ ἀλλαγαί. Γενικότητες. σ. 147. Θερμικὸς βαθμὸς ἀποδόσεως. Κλειστοὶ καὶ ἀνοικτοὶ θερμικοὶ κύκλοι. Ήἀναστρέψιμοι θερμικοὶ κύκλοι. σ. 149. Κύκλος τοῦ Carnot. σ. 150. Δεύτερον θεμελιώδες ἀξίωμα. σ. 156. Τρίτος θεμελιώδης νόμος. Ήἐντροπία. σ. 157. Ήἀεικίνητα Αου Βου καὶ Γου εἶδους. Ήὑποβάθμισις τῆς ἐνεργείας. σ. 161. Ήἐντροπικὰ διαγράμματα ἰσοθερμοκρασιακῆς καὶ ἀδιαβατικῆς ἀλλαγῆς. σ. 162. Ήἐντροπικὸν διάγραμμα ἰσοχώρου ἀλλαγῆς, καὶ κύκλου τοῦ Carnot. σ. 163. Πρακτικὴ ἐμβαδομέτρησις διαγράμματος. σ. 164. Μέσον ὕψος καὶ μέση πίεσις τοῦ διαγράμματος. σ. 166.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ι'. ΕΦΑΡΜΟΓΑΙ ΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΩΝ ΑΛΛΑΓΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Τετράχρονος κινητῆρ ἐκρήξεως. Κύκλος τοῦ Otto. σ. 167. Τετράχρονος κινητῆρ καύσεως. Κύκλος Diesel. σ. 171. Μικτὸς κύκλος Diesel. σ. 175. Κύκλος σταθερᾶς πιέσεως ἢ κύκλος τοῦ Joule. σ. 178. Ήἐντροπικὸν διάγραμμα ἰδανικοῦ κύκλου κινητῆρος ἐκρήξεως. σ. 180. Ήἐντροπικὸν διάγραμμα ἰδανικοῦ κύκλου Diesel καὶ ἰδανικοῦ μικτοῦ κύκλου Diesel. σ. 181. Σχέσεις δυναμοδεικτικῶν διαγραμμάτων πρὸς τὰ ἰδανικὰ τοιαῦτα. Βαθμὸς ποιότητος. σ. 184. Βαθμὸς παροχῆς. Ήἐνδεικτικὸς βαθμὸς ἀποδόσεως. σ. 185. Εὔρεσις τῆς μέσης πιέσεως, τοῦ βαθμοῦ παροχῆς καὶ τοῦ ἐνδεικτικοῦ βαθμοῦ ἀποδόσεως ἐκ τῆς θερμαντικῆς ἰσχύος τοῦ μίγματος ἀέρος - καυσίμου. σ. 186. Μηχανικὸς καὶ συνολικὸς βαθμὸς ἀποδόσεως. Ήισχύς τῶν κινητῆρων ἔσωτερικῆς καύσεως. σ. 187.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΑ'. ΣΥΜΠΙΕΣΤΑΙ

Ήἐμβολοφόροι συμπιεσταί. Ήἰδανικὸς κύκλος μονοβαθμοῦ συμπιεστοῦ. σ. 192. Ήἔργον λειτουργίας τοῦ μονοβαθμοῦ συμπιεστοῦ. σ. 193. Πολυβάθμιοι συμπιεσταί. Ήἰδανικὸς κύκλος λειτουργίας διβαθμοῦ συμπιεστοῦ. σ. 200. Ήἐκλογὴ τῆς ἐνδιαμέσου πιέσεως. σ. 201. Ήἔργον ἰδανικῆς λειτουργίας διβαθμοῦ συμπιεστοῦ. σ. 202. Ήἰδανικὸς κύκλος λειτουργίας τριβαθμοῦ συμπιεστοῦ. Ήἔργον ἰδανικῆς λειτουργίας τριβαθμοῦ συμπιεστοῦ. Ήἐκλογὴ ἐνδιαμέσων πιέσεων. σ. 203. Θεωρητικὸς κύκλος μονοβαθμοῦ συμπιεστοῦ. σ. 206. Θεωρητικὸς κύκλος διβαθμοῦ συμπιεστοῦ. σ. 207. Πραγματικὸς κύκλος λειτουργίας μονοβαθμοῦ συμπιεστοῦ. Βαθμὸς πληρώσεως. σ. 208. Βαθμὸς παροχῆς. σ. 209. Βαθμὸς ποιότητος. Μηχανικὸς καὶ συνολικὸς βαθμὸς ἀποδόσεως. σ. 210. Στροβιλοσυμπιεσταί καὶ στροβιλοφυσητῆρες. σ. 215.

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΒ'. ΕΞΑΕΡΩΣΙΣ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΙΣ, ΒΡΑΣΜΟΣ, ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ

Άτμοι. Ήξαερωσις και νόμοι αὐτῆς. σ. 217. Ήγροποίησης τῶν ἀερίων. σ. 218. Ήξάτμισις και βρασμός τοῦ ὕδατος. 219. Χαρακτηριστικά στοιχεῖα τοῦ ξηροῦ κεκορεσμένου ὕδρατμοῦ. σ. 221. Στοιχεῖα ὑπερθέρμου ὕδρατμοῦ σ. 224. Ήνθαλπία ὕδρατμῶν. σ. 226. Ήσοθερμοκρασιακή και ἀδιαβατική ἀλλαγὴ καταστάσεως τοῦ ὕδρατμοῦ. σ. 230. Διάγραμμα, P, V τοῦ ὕδρατμοῦ. σ. 232. Ήλλαγαι καταστάσεως τοῦ ὕδρατμοῦ εἰς τὸ διάγραμμα P, V. σ. 234. Ήλλαγὴ ὑπὸ σταθερὰν πίεσιν και ὑπὸ σταθερὰν θερμοκρασίαν. σ. 236. Ήδιαβατική ἀλλαγὴ. σ. 237. Ήντροπικὸν διάγραμμα T. S. σ. 238. Ήντροπικὸν διάγραμμα i, s (Mollier). σ. 243.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΓ'. ΡΟΗ ΑΤΜΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΙΩΝ ΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

Ροὴ ἀτμῶν και ἀερίων. Ήξίσωσις συνεχείας. σ. 246. Σωλῆνες σταθερᾶς διατομῆς δι' ἀέρια και ἀτμούς. σ. 247. Ήπολογισμός τῆς πτώσεως τῆς πίεσεως τοῦ ἀτμοῦ εἰς σωλῆνας σταθερᾶς διατομῆς. σ. 248. Ήπώλεια θερμοτῆτος εἰς ἀτμαγωγούς σωλῆνας. σ. 250.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΜ ΙΔ'. ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΥΔΡΑΤΜΟΥ.

Γενικά. Στραγγαλισμός τῶν ἀερίων. σ. 252. Στραγγαλισμός τοῦ ὕδρατμοῦ. σ. 253.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΕ'. ΚΥΚΛΟΙ ΥΔΡΑΤΜΟΥ.

Λειτουργία ἑνὸς κύκλου ὕδρατμοῦ. σ. 259. Διάγραμμα P, V τοῦ κύκλου τοῦ Rankine σ. 260. Διάγραμμα T, S τοῦ κύκλου τοῦ Rankine. σ. 262. Κύκλος τοῦ Rankine. με ἀτελῆ ἐκτόνωσιν. σ. 264. Ήδανικὸς κύκλος ἐμβολοφόρου ἀτμομηχανῆς. Διάγραμμα P, V. σ. 266. Τύπος τοῦ Poncelet. σ. 268. Ήδανικὸς κύκλος ἐμβολοφόρου ἀτμομηχανῆς ἀνευ ἐκτονώσεως. σ. 270. Πραγματικὸς κύκλος. σ. 271. Ήσχὺς τῆς μηχανῆς εἰς ἵππους. σ. 275. Τρόποι αὐξήσεως τῆς ἀποδόσεως τῶν ἀτμομηχανῶν. σ. 276. Κατανάλωσις ἀτμοῦ εἰς παλινδρομικὰς ἀτμομηχανὰς. σ. 278.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΣΤ'. ΡΟΗ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΤΜΩΝ ΔΙΑ ΜΕΣΟΥ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ

Άκροφύσιον. Κινητικὴ ἐνέργεια ἐκροῆς. σ. 280. Ταχύτης ἐκροῆς ἀερίου και ὕδρατμοῦ ἐκ τοῦ ἀκροφυσίου. σ. 283. Κρίσιμος πίεσις και κρίσιμος ταχύτης. σ. 284. Μορφή ἀκροφυσίου δι' ὕδρατμούς. Ήπολογισμός ἐμβαδοῦ διατομῶν. σ. 285. Διαχυτῆρες. σ. 289. Ήπώλεια κατὰ τὴν ροὴν ὕδρατμοῦ διὰ μέσου ἀκροφυσίου. Πραγματικὴ ταχύτης ἐκροῆς. σ. 290. Ήτμοστρόβιλοι. σ. 294. Ήπώλεια κατὰ τὴν ροὴν τοῦ ἀτμοῦ ἐντὸς τῶν ἀτμοστροβίλων. σ. 296. Βαθμοὶ ἀποδόσεως ἀτμοστροβίλων. σ. 298. Τρόποι βελτιώσεως τῆς ἀποδόσεως τοῦ κύκλου τοῦ Rankine. σ. 301. Κύκλος τοῦ Rankine με ἐνδιάμεσον ὑπερθέρμανσιν. σ. 302. Αὐτοαναγεννώμενος κύκλος τοῦ Rankine. Σύγκρισις αὐτοῦ με τὸν κύκλον τοῦ Carnot. σ. 307.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΖ'. ΜΗΧΑΝΑΙ ΘΕΡΜΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Άεριοστρόβιλοι. Γενικά. σ. 313. Βελτίωσις τοῦ θερμοκρῦ βαθμοῦ ἀποδόσεως. σ. 315. Κλειστός κύκλος ἀεριοστροβίλου. σ. 317. Κινητῆρες προώσεως ἐξ ἀντιδράσεως ἐκτοξευομένης δέσμης ἀερίων. Γενικά. σ. 320. Κινητῆρες πυραύλων. σ. 321. Κινητῆρες δι' ἀεροσκάφη (Jets). σ. 323. Κινητῆρες ἀεροσκαφῶν διὰ συνδυασμοῦ Jet και ἀεριοστροβίλου. σ. 325.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΗ'. ΚΑΥΣΙΣ. ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΕΣ.

Καύσιμα και καῦσις. σ. 328. Θερμαντικὴ ἱκανότης καυσίμου. σ. 329. Ήξατμιστικὴ ἱκανότης τῶν καυσίμων. σ. 333. Θεωρητικὴ ποσότης ἀπαιτουμένου ὀξυγόνου και ἀέρος διὰ τὴν καῦσιν. σ. 334. Θεωρητικὸς ὄγκος ὀξυγόνου και ἀέρος διὰ τὴν καῦσιν 1 kg καυσίμου. Χαρακτηριστικὸς ἀριθμὸς τοῦ καυσίμου. Περίσσεια ἀέρος. σ. 336. Ποσότητες και σύνθεσις τῶν παραγομένων καυσαερίων. Στερεὰ και ὑγρὰ καύσιμα. σ. 338. Ήέρια καύσιμα. σ. 339. Ήτε-

η'

λής καῦσις. σ. 342. Ποσότης παραγομένων καυσαερίων ὑπὸ ἀτελεῖ καῦσιν. σ. 435. Θεωρητική ποσότης καυσιγόνου ἀέρος καὶ καυσαερίων συναρτήσῃ τῆς θερμαντικῆς ἰκανότητος τοῦ καυσίμου. σ. 342. Εὗρεσις τῆς περισσεύσεως ἀέρος ἐκ τῆς ἀναλύσεως τῶν καυσαερίων. σ. 346. Μετατροπὴ τῆς ὀγκομετρικῆς ἀναλύσεως τῶν καυσαερίων εἰς ἀνάλυσιν μάζης (βάρους). σ. 438. Θεωρητικὴ θερμοκρασία καύσεως. σ. 350. Θερμότης τῶν καυσαερίων. σ. 352. Χρησιμοποίησις τῆς θερμότητος τοῦ καυσίμου εἰς τοὺς λέβητας. σ. 355. Ἀπώλειαι θερμότητος. σ. 356.

ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΘ'. ΨΥΞΙΣ

Γενικά. Ψυκτικοὶ φορεῖς. σ. 361. Ἰδιότητες ψυκτικῶν φορέων. σ. 362. Ψυκτικὸς τόννος. σ. 364. Ἀντίστροφος κύκλος τοῦ Carnot. σ. 365. Ἀντίστροφος κύκλος τοῦ Joule. Ἀντίστροφος κύκλος τοῦ Rankine. σ. 367. Κύρια ἔξαρτήματα παραγωγῆς τεχνητῆς ψύξεως διὰ συμπίεσεως. σ. 369. Ἐπιρροὴ τῆς θερμοκρασίας ἀναρροφήσεως ἐπὶ τῆς ψυκτικῆς ἰσχύος. σ. 371. Ρύθμισις τῆς ἰσχύος ψυκτικῆς ἐγκαταστάσεως. σ. 373. Πρότυποι συνθηκαὶ λειτουργίας. Πρότυπος ψυκτικὸς κύκλος. σ. 374. Εἰδικὴ ψυκτικὴ ἰσχύς. σ. 376. Ψύξις δι' ἀπορροφήσεως ἀτμῶν. σ. 387.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Κ'. ΜΙΓΜΑΤΑ ΑΕΡΟΣ ΥΔΡΑΤΜΟΥ

Γενικά. σ. 390. Μερικαὶ πιέσεις μιγμάτων ἀερίων. σ. 391. Μερικαὶ πιέσεις μιγμάτων ἀερίων - ἀτμοῦ. σ. 392. Μίγμα ἀέρος καὶ ὑδρατμοῦ. σ. 393. Ἀπόλυτος ὑγρασία. σ. 394. Σχετικὴ ὑγρασία. σ. 396. Βαθμὸς κορεσμοῦ. σ. 397. Σημεῖον δρόσου καὶ θερμοκρασία δρόσου. σ. 399. Ψυχομετρίσ. Σκοπὸς αὐτῆς. Ψυχρόμετρον. σ. 400. Εἰδικὸς ὀγκος μίγματος ἀέρος - ὑδρατμοῦ. σ. 403. Ἐνθαλπία τοῦ μεθ' ὑγρασίας ἀέρος. σ. 404. Σταθερὰ μίγματος ἀέρος - ὑδρατμοῦ. σ. 405. Ἀδιάθετος κορεσμός. σ. 406. Ψυχομετρικὰ διαγράμματα. Χάραξις τοῦ διαγράμματος. σ. 407. Προσδιορισμὸς τῆς καταστάσεως τοῦ μίγματος εἰς τὸ ψυχομετρικὸν διάγραμμα. σ. 411. Ἀλλαγὰι καταστάσεως μίγματος ἀέρος - ὑδρατμοῦ. Θέρμανσις. σ. 412. Ψύξις. σ. 413. Ὑγρασις καὶ ἀφύγρασις ὑπὸ σταθερὰν θερμοκρασίαν ξηροῦ θερμομέτρου. Σύνθετος ἀλλαγὴ καταστάσεως. σ. 415. Ὑγρασις δι' ἐγχύσεως ἀτμοῦ ἢ ὕδατος. σ. 416. Ἀνάμιξις μιγμάτων ἀέρος - ὑδρατμοῦ. σ. 417.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΚΑ'. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ

Γενικά. Ἀπαιτήσεις καθαροῦ ἀέρος. σ. 421. Ἐπίδρασις τῆς θερμοκρασίας καὶ ἀνεκτὰ ὄρια αὐτῆς. σ. 422. Συνθηκαὶ ἀνέσεως. σ. 423. Δρῶσα θερμοκρασία. σ. 424. Κλιματισμὸς χώρων κατὰ τὸν χειμῶνα καὶ τὸ θέρος. σ. 425.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ : ΑΤΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΣ ΤΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Ποσότητες παραγομένων καυσαερίων ὑπὸ ἀτελεῖ καῦσιν. σ. 435. Μετατροπὴ τῆς ὀγκομετρικῆς ἀναλύσεως τῶν καυσαερίων εἰς ἀνάλυσιν μάζης σ. 438.

ΠΙΝΑΚΕΣ, ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΠΙΝΑΞ I	Στοιχεῖα ξηροῦ κεκορεσμένου ὑδρατμοῦ	σ. 441 καὶ 442.	
» II	» » »	» συναρτήσῃ τῆς θερμοκρασίας	σ. 443.
» III	Μέση εἰδικὴ θερμότης ὑπερθέρμου ὑδρατμοῦ	σ. 444.	
» IV	Μέση μοριακὴ θερμότης διατομικῶν ἀερίων, ὑδρατμοῦ καὶ CO ₂	σ. 444.	
» V	Στοιχεῖα κεκορεσμένων ἀτμῶν Ἀμμωνίας	σ. 445	} Μετρικὸν σύστημα
» VI	» » » Freon 12	σ. 445	
» VII	» » » Freon 12	σ. 446	} Ἀγγλοσαξωνικὸν σύστημα

Ψυχομετρικὸν διάγραμμα (εἰς Ἀγγλοσαξωνικὰς μονάδας).
Διάγραμμα ὑδρατμῶν, τοῦ Mollier.