

ΦΥΣΙΚΗ ΤΟΥ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Η κίνηση στην Ατμόσφαιρα
Εξισώσεις κινήσεως
Η διατήρηση της ενέργειας στην ατμόσφαιρα
Συμπιεστό και ασυμπιεστό ρευστό
Φυσική του Ατμοσφαιρικού οριακού στρώματος
Η μέση τιμή και η διαταραχή των μετεωρολογικών Παραμέτρων
Παραμετροποιήσεις
Η Κ-θεωρία και σχήματα παραμετροποιήσεων
Οι κλίμακες κινήσεων
Η μέση κλίμακα
Κλασσικές και μη κλασσικές κυκλοφορίες μέσης κλίμακας
Οι αύρες
Οι εσωτερικές αύρες
Κινήσεις κλίσης
Αστικές νησίδες
Η ρύπανση της Ατμόσφαιρας
Αέριοι και σωματιδιακοί ρύποι
Κλασσικοί αέριοι ρύποι (NO_x, O₃, SO₂, CO)
Μη κλασσικοί αέριοι ρύποι (Υδρογονάνθρακες, PANs, PPNs, διοξίνες, φουράνια)
Πηγές και καταβόθρες αέριων ρύπων
Χημικός μετασχηματισμός
Οι εξισώσεις διάχυσης διασποράς αέριων ρύπων στην ατμόσφαιρα
Οι σωματιδιακοί ρύποι στην ατμόσφαιρα
Η κίνηση των σωματιδίων
Είδη σωματιδίων με βάση το μέγεθος και την προέλευση τους
Φυσικά και ανθρωπογενή σωματίδια
Τα σωματίδια από την Σαχάρα και τα σωματίδια αλατιού
Η γύρις