

Ηλεκτρικές ιδιότητες – Ύλη

Callister, Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών, 5^η έκδοση

- 19.2 Ο νόμος του Ohm
- 19.3 Ηλεκτρική ειδική αγωγιμότητα
- 19.4 Ηλεκτρονιακή και ιοντική αγωγή
- 19.5 Δομές ενεργειακών ζωνών στα στερεά
- 19.6 Αγωγιμότητα με όρους μοντέλων ζωνών και ατομικών δεσμών
- 19.7 Ευκινησία ηλεκτρονίων
- 19.8 Ηλεκτρική ειδική αντίσταση των μετάλλων
- 19.10 Αγωγή σε ενδογενείς ημιαγωγούς
- 19.11 Αγωγιμότητα σε εξωγενείς ημιαγωγούς
- 19.13 Το φαινόμενο Hall
- 19.15 Αγωγή στα ιοντικά υλικά
- 2.3 Τα ηλεκτρόνια στα άτομα

Kasap, Ηλεκτροτεχνικά υλικά. Αρχές και εφαρμογές, 3^η έκδοση

- 2.1 Κλασική θεωρία: Το μοντέλο Drude
- 2.2 Θερμοκρασιακή εξάρτηση της ειδικής αντίστασης: ιδανικά καθαρά μέταλλα
- 2.3 Ο κανόνας του Mathiessen
- 2.5 Το φαινόμενο Hall και διατάξεις Hall
- 2.7 Ηλεκτρική αγωγιμότητα μη μεταλλικών υλικών
- 5.1 Ενδογενείς ημιαγωγοί (σημείωση: 5.1.4 χωρίς τις αποδείξεις)
- 5.2 Ημιαγωγοί προσμίξεων
- 5.3.1 Εξάρτηση της συγκέντρωσης των φορέων από τη θερμοκρασία.