



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. [office@matrixrom.ro](mailto:office@matrixrom.ro), [www.matrixrom.ro](http://www.matrixrom.ro)

## **Capitole fundamentale ale fizicii moderne: vol.1 - fizica cuantica**

Capitolul 1. Insuficientele fizicii clasice

Capitolul 2. Radiatia termica de echilibru

Capitolul 3. Natura corpusculara a radiatiei electromagnetice. Fotonii

Capitolul 4. Structura atomului

Capitolul 5. Aspectul dual al comportarii radiatiei electromagnetice

Capitolul 6. Introducere

Capitolul 7. Sistem cuantic. Observabile. Masurare. Semnificatia functiei de unda

Capitolul 8. Formalismul matematic al mecanicii cuantice

Capitolul 9. Formalismul Schrodinger

Capitolul 10. Aspectul cuantic in descriere Schrodinger

Capitolul 11. Spinul electronului

Capitolul 12. Atomul cu mai multi electroni

Capitolul 13. Teoria cuantica a moleculelor simple

Capitolul 14. Introducere

Capitolul 15. Structura cristalina

Capitolul 16. Miscarea electronului intr-un potential periodic. Teoria benzilor de energie

Capitolul 17. Popularea cu electroni a zonelor energetice

Capitolul 18. Conductibilitatea electrica a cristalelor si staticile purtatorilor

Capitolul 19. Fenomene de contact

Capitolul 20. Fenomene de transport

Capitolul 21. Proprietatile magnetice

Capitolul 22. Proprietatile optice ale cristalelor