



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Indrumar de laborator. Fizica atomului si fizica solidului

Laboratorul 1. Studiul unor legi ale radiatiei termice.

Laboratorul 2. Determinarea constantei Planck din studiul efectului fotoelectric extern.

Laboratorul 3. Determinarea constantei Rydberg.

Laboratorul 4. Determinarea sarcinii specifice a electronului din studiul caracteristicii curent - tensiune a unei diode cu vid. Verificarea legii 3/2.

Laboratorul 5. Determinarea sarcinii specifice a electronului prin metoda magnetronului.

Laboratorul 6. Potentialul de contact metal - semiconductor.

Laboratorul 7. Studiul variatiei cu temperatura a rezistentei electrice a materialelor semiconductoare.

Laboratorul 8. Influenta campului electric asupra emisiei termoelectrice.

Laboratorul 9. Studiul efectului Hall in semiconductori.

Laboratorul 10. Fotodioda.

Laboratorul 11. Fotorezistenta.

Laboratorul 12. Celula solara.

Laboratorul 13. Analiza ciclului histerezis al substantelor feroelectrice.

Laboratorul 14. Studiul dispersiei permeabilitatii magnetice a unor materiale ferimagnetice.

Laboratorul 15. Efectul Procopiu.

Laboratorul 16. Efectul Einstein - de Hass. Masurarea raportului magneto - mecanic de spin.

Laboratorul 17. Determinarea punctului Curie la ferite.

Laboratorul 18. Efectul pelicular.