

MIF MAGISTRANTAI
/informatika/

2-ieji studijų metai 2002/2003 m.m.

Rudens semestras (2 psk. h/sav.) 32 h 311 a trečiadieniais, 17 - 18 30h

Rinktiniai fizikos skyriai

Literatūra

1. Tetsuichi Kudo and Kazuo Fueki "Solid state ionics", Kadansha, 1990.
2. A.Orliukas "Kietojo kūno jonika /1 ir 11 dalys/, VU, 1996.
3. J.G. Bednorz, K.A.Muller "Superconductivity" Springer-Verlag Berlin, Heidelberg. New York, London, Tokyo, Hong Kong, 1989.
4. Э. Парселл, "Электричество и магнетизм" М., Наука 1983.
5. P. Brazdžiūnas "Atomo fizika" M., V., 1965.
6. А. К. Иванов-Шиц, И.В. Мурин Ионика Твердого Тела Изд. Санкт-Петербургского Университета, 2000.

1. Medžiagų elektrinis laidumas

1. Metalai elektriniame lauke
2. Puslaidininkiai ir dielektrikai elektriniame lauke.
3. Feroelektrikai.
4. Diamagnetikai, paramagnetikai, feromagnetikai magnetiniame lauke
5. Superjonikai.
6. Superlaidininkiai.

2. Kietakūniø medžiagų taikymas

1. Kietakūniai elektros energijos generatoriai.
2. Kietakūniai elektros energijos akumulatoriai.
3. Dujų jutikliai.
4. Elektrinės supertalpos (jonistoriai).
5. Deguonies siurbiai
6. Elektrolyzeriai.
7. Elektrochrominiai displėjai.
8. Drėgmės matuokliai.
9. Atminties ląstelės.
10. Lillie's neuroninis modelis.

3. Šiluminis spinduliavimas ir jo dėsniumai

4. Atomo ir branduolio fizikos pagrindiniai dėsniumai

1. Branduolių skilimas bei sintezė.
2. α - skilimas.
3. β^- - skilimas.
4. β^+ - skilimas.
5. Elektroninis pagavimas.
6. γ - spinduliavimas.

5. Kosminis spinduliavimas

Programą paruošė prof. A.Orliukas
VU Fizikos fakultetas, 819 kamb.
tel. 366064
Fax: 366081
E-mail: antanas.orliukas@ff.vu.lt