



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
probelor de concurs pentru postul de conferențiar universitar , poziția 5
Departamentul de Fizică
Facultatea de Informatică și Științe

Disciplinele: Fizica solidului și semiconductori
Fizica fluidelor
Fizică

Tematică:

- 1. Rețeaua cristalină**
- 2. Difrakția de raze X**
- 3. Diagrama de benzi energetice a solidelor**
- 4. Proprietăți fizice ale fluidelor**
- 5. Regimuri de curgere**
- 6. Ecuațiile Navier-Stokes**
- 7. Teoreme de variație și conservare ale punctului material**
- 8. Deformări elastice**
- 9. Motoare termice**

Bibliografie:

1. I. Munteanu, „Fizica Solidului”, Ed. Universitatii din Bucuresti, 2003
2. Charles Kittel, Introducere in fizica corpului solid, Ed. Tehnica, 1978
3. Gh. Ciobanu, Fizica Stării solide, Ed. Tehnica, 1982
4. Speranța Coldea, Elemente de fizica fluidelor si hidraulica, 2007
5. Arghirescu, C., D.C.C. Arghirescu – Bazele mecanicii fluidelor – Ed. Fundației Universitare "Dunărea de Jos" din Galați, 1999
6. Florea, J., Panaitescu, V. – Mecanica fluidelor – Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
7. Kittel Ch., Knight W. - Cursul de fizică Berkeley, vol. I - Mecanică, E.D.P., București, 1981.
8. Hristev A. - Mecanică fizică și acustică, E.D.P., București, 1984.
9. Plăvițu, C.N. – Fizica fenomenelor termice, Editura Hyperion XXI, 1994;

NOTĂ: Candidații pot folosi orice alte surse de informații corecte legate de tematica concursului

Director departament,

