

TEMATICA

Pentru postul de inginer pe perioada determinata
domeniul reactori nucleari

(specialitatea inginer fizician, centrale nucleare-electrice, termoenergetica, termohidraulica)

1. Producerea caldurii in reactoarele nucleare;
 - a. Reactii nucleare;
 - b. Reactori nucleari;
 - c. Combustibili nucleari si materiale nucleare;
 - d. Transferul de caldura in reactorii nucleari si in dispozitive experimentale. Sisteme de racire la reactorii nucleari.
2. Transferul de caldura
 - a. Conductia;
 - b. Convectia;
 - c. Radiatia termica.
3. Elemente de hidrodinamica – regimuri de curgere
4. Metode si mijloace de masurare;
5. Echipamente termomecanice
 - a. Pompe;
 - b. Schimbatoare de caldura;
 - c. Presurizoare.
6. Instalatii sub presiune.
7. Limba engleza.

BIBLIOGRAFIE RECOMANDATA

1. A.Leca et al.-Procese si instalatii termice in centrale nucleare electrice, Ed. St. si Pedagogica 1979;
2. Ion Ursu-Energia atomica, Ed. St. si Pedagogica 1973;
3. D.Dupleac, I. Prisecaru-Termohidraulica reactorilor nucleari de tip CANDU, Ed. Proxima, Bucuresti, 2005;
4. Prescriptii tehnice ISCIR pentru recipiente sub presiune;
5. I.Lazarescu, Tolerante si masuratori tehnice; Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1969;
6. J.J. Duderstadt-Nuclear reactor analysis; John Wiley&Sons,1975
7. M.G.Bowler – Nuclear Physics-Pergamon press,1973
8. Al.Berinde –Elemente de fizica si calculul reactorilor nucleari, Ed. Didactica, Bucuresti, 1977.