

TEMATICA
pentru postul de inginer pe perioada nedeterminata
domeniul proiectare
(specialitate inginerie utilaj chimic, inginerie mecanica)

1. Calculul de rezistență pentru echipamentele tip recipient utilizate în industria chimică.
2. Calculul elementelor structurale supuse solicitărilor axial-centrice. Tensiuni și direcții principale. Calculul elementelor structurale supuse solicitărilor de încovoiere simplă .
3. Prescripții tehnice ISCIR pentru echipamente și instalații sub presiune din obiectivele și instalațiile nucleare.
4. Prezentarea generală a codului ASME, ediția 1980.
5. Categoriile de îmbinări sudate conform Secț.III ASME.
6. Condiții tehnice impuse materialelor metalice utilizate la construcția echipamentelor și instalațiilor sub presiune din obiectivele și instalațiile nucleare.
7. Protecția la suprapresiune a echipamentelor sub presiune.
8. Examinarea nedistructivă a îmbinărilor sudate pentru echipamente și instalații sub presiune.
9. Verificarea recipientelor sub presiune la încercarea de rezistență.
10. Limba engleză.

BIBLIOGRAFIE RECOMANDATA

1. Renert M. și Tănase G. – Calculul și construcția utilajului chimic.
2. Bănescu A. și Radulian D. – Sistematizarea calculului aparatelor în industria chimică.
3. Domașnev A.D. - Utilaje pentru industria chimică
- Calcul și proiectare
4. Codul ASME pentru cazane și recipiente sub presiune (ASME Boiler and Pressure Vessel Code) –Ed.1980.
5. Prescripțiile tehnice ISCIR :
 - C4 – 2010, Prescripții tehnice pentru proiectarea, execuția, instalarea, exploatarea, repararea și verificarea recipientelor metalice stabile sub presiune.
 - PT N SCP 1-2008 – Prescripția tehnică „Cerințe generale pentru sistemele și componentele care rețin presiunea din instalațiile nucleare”.
 - C10 – 2010, Prescripții tehnice pentru Conducte de abur și conducte de apă fierbinte sub presiune.