

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea de Mecanică

Departamentul de Inginerie Mecanică și Autovehicule Rutiere

Concurs pentru ocuparea postului de **profesor** poz. **3** din Statul de funcții

Disciplinele postului: Generatoare de abur

Construcția și calculul cazanelor și turbinelor

Centrale termice murale

TEMATICA DE CONCURS

pentru postul de **profesor** poz. **3** din Statul de funcții al **Departamentului de Inginerie Mecanică și Autovehicule Rutiere** (perioada nedeterminată)

6. Bilanțul cantitativ al procesului de ardere. Ecuațiile stoechimetrice de ardere. Aerul și gazele de ardere. Diagrama entalpie – temperatură.
7. Bilanțul termic al generatorului de abur. Ecuația bilanțului termooenergetic. Pierderile de căldură. Randamentul generatorului de abur.
8. Transmiterea căldurii la generatorul de abur. Radiația la generatorul de abur. Convecția la generatorul de abur.
9. Construcția componentelor generatorului de abur – vaporizator, economizor, supraîncălzitor preîncălzitor de aer.
10. Sisteme de ardere ale cazanelor cu condensare. Scheme constructive, funcționare.

Bibliografie:

1. Ungureanu C., Zubcu V., Pănoiu N., Ionel I., Combustibili - Instalații de ardere - Cazane, Ed. Pedagogică, Timișoara, 1998, ISBN 973-9389-21-0
2. Neaga C., Tratat de generatoare de abur, vol. I, Ed. Agir, București, 2001, ISBN 973-8130-67-0
3. Pănoiu, N., Cazane de abur, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1982
4. Mihăescu L., Prisecaru T., Oprea I., Cazane și turbine. Noțiuni de bază, Ed. Matrix Rom, București 1999, ISBN 973-685-036-6
5. Lungu C., Ilina M., Tratat de inginerie termică – Centrale termice urbane, Ed. Agir, București, 2013 ISBN 978-973-720-450-9



Decan,
Conf.univ.dr.ing. Gelu Ianuș

Director departament
Conf.univ.dr.ing. Ioan Băisan