

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL DE PROMOVARE PE POSTUL DE INGINER GR. 1A

din cadrul Departamentului de Mecanica Fluidelor,
Mașini și Acționari Hidraulice și Pneumatice

TEMATICĂ:

1. Structura generală a sistemelor de acționare hidraulică.
2. Parametri și caracteristici statice pentru mașinile volumice.
3. Pompa cu pistoane axiale și disc fix. Construcție. Principiu de funcționare.
4. Motor oscilant. Construcție. Principiu de funcționare.
5. Supapa de presiune normal închisă cu comandă directă. Construcție. Principiu de funcționare.
6. Distribuitor cu sertar cilindric în mișcare de translație. Construcție. Principiu de funcționare.
7. Drosel de cale. Construcție. Principiu de funcționare.
8. Trasarea caracteristicii de pierderi pentru un drosel. Schema de principiu necesară. Metodologia de lucru. Preluarea și prelucrarea datelor.
9. Instrucțiuni de protecția muncii pentru instalațiile de acționare hidraulică.

BIBLIOGRAFIE:

1. Ionescu, F., Catrina, D., Dorin, Al. *Mecanica fluidelor și acționări hidraulice și pneumatice* Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980.
2. Matei, P., Călărașu, D. *Acționări hidraulice și pneumatice* Rotaprint, Institutul Politehnic, Iași, 1984.
3. Matei, P., Calarasu, D., Tița, I. *Acționări hidraulice și pneumatice - Îndrumar de laborator*, Tipografia Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, 1995.
4. Tița, I. *Acționări hidraulice și pneumatice* Editura PIM, Iași, 2009.
5. Tița I., Mardare I. *Acționări hidraulice și pneumatice – Îndrumar de laborator*, Editura PIM, Iași, 2014.
6. Vasiliu, N., Catană, I. *Transmisii hidraulice și electrohidraulice* Editura Tehnică, București, 1988.
7. Zahariea D. *Instrucțiuni proprii de protecția muncii* Tipografia Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași, 2005.

Data: 15.09.2020

Decan
Prof.univ.dr.ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ

Director Departament
Prof.univ.dr.ing Dănuț ZAHARIEA

