



Digitally signed by
Library UTM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**STUDIAREA ȘI EXPERIMENTAREA
APARATAJULUI HIDRAULIC PENTRU
REGLARE ȘI CONTROL**

Îndrumări metodice pentru lucrări de
laborator la acționări hidraulice

**CHIȘINĂU
2010**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

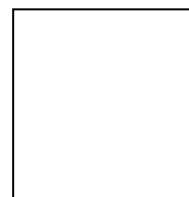
Facultatea de Inginerie și Management
în Construcția de Mașini

Catedra „Mașini și Sisteme de Producție”

**STUDIAREA ȘI EXPERIMENTAREA
APARATAJULUI HIDRAULIC
PENTRU REGLARE ȘI CONTROL**

Îndrumări metodice
pentru lucrări de laborator la
acționări hidraulice

**CHIȘINĂU
U.T.M.
2010**



Îndrumările metodice conțin destinația, descrierea construcției, principiul de funcționare, execuția și simbolizarea grafică a aparatului hidraulic de bază din schemele hidraulice a acționărilor hidraulice. Sunt expuse schemele tip ale aparatului hidraulic, schemele principale hidraulice ale standurilor experimentale, descrierea lor și metodele de experimentare a aparatului hidraulic.

Prezența tabelor cu parametrii de bază și execuția aparatului hidraulic permite utilizarea îndrumărilor metodice pentru selectarea aparatului hidraulic în lucrările de an și de diplomă.

Îndrumările metodice sunt destinate pentru studenții specialităților de profil mecanic care studiază acționările hidraulice.

Autori: dr .ing., prof. univ. *V.Javgureanu*
dr. ing., conf. univ. *E.Gușan*
dr .ing., conf. univ. *P.Gordelenco*

Redactor
responsabil: dr. ing. prof. univ. *V.Javgureanu*
Recenzent: dr. ing. conf. univ. *I.Rușica*

CUPRINS

	pag.
Lucrarea de laborator nr. 1. Studierea și experimentarea aparatajului hidraulic de reglare și control al presiunii cu acțiune directă.....	3
Lucrarea de laborator nr. 2. Studierea și experimentarea aparatajului hidraulic de reglare și control al presiunii cu acțiune indirectă.....	19
Lucrarea de laborator nr. 3. Studierea și experimentarea aparatajului hidraulic pentru reglarea debitului.....	38
Anexele	58
Bibliografia	69

BIBLIOGRAFIE

1. Sveșnicov V.K. Stanocinîe ghidogrivodi. Spravocinik; Biblioteca Constructivă, 4-e izd. pererabot. i dop. M. Mașinostroenie, 2004. 512 s.
2. Bogdanovici L.B. Ghidraveiceschie privodî. Kiev, Vișa școala, 1980, 231 s.
3. Îndrumări metodice pentru lucrări de laborator la „Hidraulică, transmisii hidraulice și pneumoautomatică” / V. Javgureanu, P.Stoicev/. IPC. „S.Lazo”, Chișinău, 1991, 67p.