



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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**Facultatea Urbanism și Arhitectură
Catedra Căi Ferate, Drumuri și Poduri**

**MAȘINI ȘI ECHIPAMENTE DE
CONSTRUCȚII**

Indicații de laborator

**Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2015**

CZU 621.01(076.5)

M 45

Indicațiile metodice sunt destinate studenților specialităților Facultății Urbanism și Arhitectură și Facultății Cadastru, Geodezie și Construcții.

Autori: conf. univ., dr. S. ANDRIEVSKI

conf. univ., dr. V. LUNGU

I.s. D. ȘUVARI

I.u. R. BORDOS

Redactor responsabil: prof.univ., dr.hab. M. ANDRIUȚĂ

Recenzent: inginer-șef Î.M. „Exdrupo” V. PANICO

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII

Mașini și echipamente de construcții: Indicații de laborator / S. Andrievski, V. Lungu, D. Șuvari [et al.]; red. resp.: M. Andriuță ; Univ. Tehn. a Moldovei, Fac. Urbanism și Arhitectură, Catedra Căi Ferate, Drumuri și Poduri. – Chișinău: Tehnica-UTM, 2015. – 76 p.

60 ex.

ISBN 978-9975-45-347-9.

621.01(076.5)

M 45

ISBN 978-9975-45-347-9.

© UTM, 2015

CUPRINS

1. REDUCTOARE	4
1.1. Date generale	4
1.2. Construcția și funcționarea celor mai răspândite reductoare	8
1.3. Desfășurarea lucrării	11
1.4. Darea de seamă	14
2. MECANISMUL DE RIDICARE A SARCINII	14
2.1. Mecanismul de ridicare și coborâre a sarcinii (trolliul electric obișnuit)	15
2.2. Palanul manual cu șurub melc	16
2.3. Palanul electric mobil	19
2.4. Tehnica securității muncii	20
2.5. Desfășurarea lucrării	21
2.6. Darea de seamă	30
3. CONVEIERE	31
3.1. Construcția și funcționarea conveierelor	31
3.2. Tehnica securității muncii	37
3.3. Desfășurarea lucrării	37
3.4. Darea de seamă	41
4. ELEVATORUL CU CUPE	42
4.1. Studiarea construcției și funcționării elevatorului cu cupe	42
4.2. Desfășurarea lucrării	45
4.3. Darea de seamă	48
5. CONCASOARE	50
5.1. Desfășurarea lucrării	56
5.2. Tehnica securității muncii	62
5.3. Darea de seamă	62
6. MALAXOARE	63
6.1. Noțiuni teoretice generale	63
6.2. Construcția și funcționarea agregatului de tencuit C-756	65
6.3. Tehnica securității muncii	69
6.4. Desfășurarea lucrării	69
6.5. Darea de seamă	74
Bibliografie	75

BIBLIOGRAFIE

1. Burdun G.D., Marcov B.N. Osnovî metrologhii: Ucebnoe posobie dlea vuzov. –M: Iz-vo standartov, 1985. -256 s.
2. Dobronravov S.S., Sergheev V.P. Stroitelinâe maşinî, -M.: Vâşşaiia şcola, 1981. -320 s.
3. Ivanov M. N. Organe de maşini. Traducere din l. rusă de V. Dulgheru, A. Oprea, G. Oglindă, M. Oboroc. - Ch.: Tehnica, 1997. -318 p.
4. Heinrich Segall. Maşini de ridicat şi de transportat pentru construcţii. ICB Bucureşti, 1988. -214 p.
5. Martînov V.D., Alioşin N.I., Morozov B.P. Stroitelinâe maşinî i montajnoe oborudovanie. -M.: Maşinostroenie, 1990. -350 s.
6. Osnovopologaiuşie standartî v oblasti metrologhicescogo obespecenia – M.: Iz-vo standartov, 1983. -264 s.
7. Sergheev V.P. Stroitelinâe maşinî i oborudovanie, - M.: Maşinostroenie, 1990. -350 s. Строительные машины и оборудование. M.: Vâşşaiia şcola, 1987. -376 s.
8. Spivacovski A.O. Transportiruiuşie maşinî: Ucebnoe posobie dlea maşinostroitelinîh vuzov. 3-e izdanie. –M.: Maşinostroenie, 1983. -487 s.
9. Vainson A.A. Podiomno-transportnîe maşinî. -M.: 1975. - 431s.
10. Volcov D.P., Alioşin N.I., Cricun V.I. Maşini de construcţii. Trad. din l. rusă: S. Andrievschi şi M. Vangheli. Chişinău: Univesitas, 1993. -337 p.