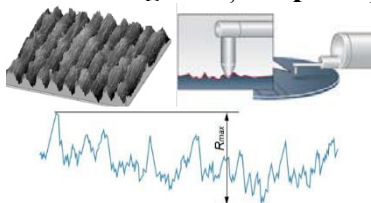


TOLERANȚE ȘI CONTROL DIMENSIONAL

Îndrumar de laborator

Lucrarea de laborator nr. 4 Măsurarea rugozității suprafețelor



Lucrarea de laborator nr. 5 Măsurarea abaterilor de formă și poziție ale suprafețelor cilindrice



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI
TRANSPORTURI
DEPARTAMENTUL INGINERIE ȘI MANAGEMENT
INDUSTRIAL

TOLERANȚE ȘI CONTROL DIMENSIONAL

Îndrumar de laborator

Lucrarea de laborator nr. 4
Măsurarea rugozității suprafețelor

Lucrarea de laborator nr. 5
Măsurarea abaterilor de formă și poziție ale suprafețelor
cilindrice

Chișinău
Editura "Tehnica – UTM"
2019

Îndrumarul de laborator la disciplina *Toleranțe și Control Dimensional* este elaborat conform programei de învățământ și este destinat studenților specialităților:

0710.1 Inginerie și management în construcția de mașini

0715.1 Tehnologia construcțiilor de mașini

0715.2 Mașini și sisteme de producție

0715.3 Inginerie mecanică

0715.4 Mașini și instalații frigorifice, sisteme de climatizare

0715.5 Mașini și mecanisme pentru construcții

0716.1 Ingineria transportului auto

0716.2 Ingineria transportului feroviar

0716.3 Ingineria transportului naval

Indicațiile melodice conțin două lucrări de laborator: *Măsurarea rugozității suprafețelor și Măsurarea abaterilor de formă și poziție ale suprafețelor cilindrice*, la care se admit studenții care au însușit materialul lucrărilor și au pregătit din timp formularele în care vor înscrie rezultatele măsurărilor.

Autori: lector universitar Andrei NASTAS

lector universitar Tudor COLIN

Redactor responsabil: prof. univ., dr. hab. Petru STOICEV

Recenzent: prof. univ., dr. hab. Grigore MARIAN (UASM)

CUPRINS

Lucrarea de laborator nr. 4 Măsurarea rugozității suprafețelor	3
4.1. Considerații generale	3
4.2. Metode și mijloace de măsurare a rugozității	12
Formularul 4	27
Lucrarea de laborator nr. 5 Măsurarea abaterilor de formă și poziție ale suprafețelor cilindrice	29
5.1. Considerații generale	29
5.2. Abaterea de poziție a suprafeței cilindrice.....	32
5.3. Notarea pe desen a toleranțelor de formă și poziție.....	34
5.4. Mijloacele de măsurare a abaterilor de formă și poziție.....	37
Formularul 5	41
BIBLIOGRAFIE.....	45

BIBLIOGRAFIE

1. Popa V., Bantaş N., Nastas A., Gherghel N., Mircea D., Toleranțe și control dimensional, Ed. Tehnica-INFO, Chișinău, 2006.
2. Попа В, Настас А, Допуски и контроль размеров, Кишинэу, ТУМ, 2011.
3. Popa V., Bantaş N., Nastas A., Gorbani Iu., Măsurarea parametrilor rugozității, abaterilor de formă și poziție ale suprafețelor cilindrice. Îndrumar de laborator la disciplina „Toleranțe și control dimensional”. Chișinău, UTM, 2003.
4. GOST 2789-73 Rugozitatea suprafeței. Parametri și caracteristici.
5. GOST 2.309-73 Notarea rugozității suprafeței.
6. GOST 24642-81 Abaterile de formă și poziție a suprafețelor. Termeni și definiții.
7. GOST 2.308-79 Notarea pe desenele tehnice a abaterilor de formă și poziție a suprafețelor
8. www.mitutoyo.ro Surfrest SJ-210
9. <https://www.ttonline.ro/revista/calitate-control/instrumente-pentru-masurarea-rugozitatii> (vizitat 28.06.2018)
10. Pașapoarte ale instrumentelor de măsurare.