



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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

TEHNOLOGIA MATERIALELOR SILICATICE ȘI STICLĂ

*Indicații metodice pentru efectuarea
lucrărilor de laborator*

**Chișinău
2017**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA URBANISM ȘI ARHITECTURĂ
DEPARTAMENTUL DRUMURI, MATERIALE ȘI MAȘINI
PENTRU CONSTRUCȚII**

TEHNOLOGIA MATERIALELOR SILICATICE ȘI STICLĂ

*Indicații metodice pentru efectuarea
lucrărilor de laborator*

**Chișinău
Editura "Tehnica-UTM"
2017**

Prezentele indicații metodice sunt destinate studenților de la specialitatea *Ingineria Materialelor și Articolelor de Construcții*, 582.2 pentru efectuarea lucrărilor de laborator la disciplina *Tehnologia materialelor silicaticice și sticlă*.

Autori: I.u. Tatiana Priscu
prof. univ., dr. hab. Ion Rusu

Redactor responsabil: prof. univ., dr. hab. Ion Rusu

Recenzent: conf. univ., dr. Gheorghe Croitoru

CUPRINS

Lucrarea de laborator nr. 1. Proprietățile fizice	4
1.1. Densitatea	4
1.2. Rezistența la șoc termic (testare prin fierbere)	5
1.3. Rezistența la șoc termic (testare la temperaturi sporite)	8
1.4. Rezistența la șoc termic (determinarea stabilității termice) ...	11
Metoda A , cu o singură încălzire și răcire a mostrelor	13
Metoda B , cu o singură încălzire și răcire a mostrelor	14
Lucrarea de laborator nr. 2. Proprietățile mecanice	15
Determinarea rezistenței la sarcină statică	15
Determinarea modulului de elasticitate transversală la încovoiere statică	17
Lucrarea de laborator nr. 3. Cărămida și pietre silicate	22
3.1. Domeniul de aplicare	22
3.2. Parametri și dimensiuni de bază	22
3.3. Cerințe tehnice	24
3.4. Condiții de recepționare	26
Bibliografie	28
Anexa A	29

BIBLIOGRAFIE

1. ГОСТ 111-90. Стекло листовое. Технические условия.
2. ГОСТ 9900-2013. Стекло и изделия из него. Методы определения механических свойств. Определение модуля упругости при поперечном статическом изгибе.
3. ГОСТ 25535-2013. Стекло и изделия из него. Методы определения термостойкости.
4. ГОСТ 32357-2013. Стекло и изделия из него. Метод испытания кипячением (температуростойкостью).
5. ГОСТ 28498-90. Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний.
6. ГОСТ 427-75. Линейки измерительные металлические. Технические условия.
7. ГОСТ 25706-83. Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования.
8. ГОСТ 7502-98. Рулетки измерительные металлические. Технические условия.