



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

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

MATERIALE TIPOGRAFICE

**Indicații metodice
pentru efectuarea lucrărilor de laborator**

Partea I



**Chișinău
2021**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA TEXTILE ȘI POLIGRAFIE
DEPARTAMENTUL DESIGN ȘI TEHNOLOGII
ÎN TEXTILE ȘI POLIGRAFIE

MATERIALE
TIPOGRAFICE

Indicații metodice
pentru efectuarea lucrărilor de laborator

Partea I

Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2021

CZU 655.3(076)

M 47

Indicațiile metodice pentru efectuarea lucrărilor de laborator la disciplina *Materiale tipografice, Partea I*, sunt destinate studenților care studiază programul *Design și tehnologii poligrafice*, învățământ cu frecvență la zi și frecvență redusă, fiind corelate cu suportul teoretic la disciplina respectivă și având ca obiectiv formarea abilităților și deprinderilor de evaluare a proprietăților materialelor tipografice în vederea asigurării conformității calității produselor tipografice.

Elaborare: conf. univ., dr. Jana CÎRJA
conf. univ., dr. Viorica CAZAC

Redactor responsabil: conf. univ., dr. Viorica Cazac
Recenzent: conf. univ., dr. Viorica Nastas

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM

Materiale tipografice: Indicații metodice pentru efectuarea lucrărilor de laborator / Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Textile și Poligrafie, Departamentul Design și Tehnologii în Textile și Poligrafie; elaborare: Jana Cîrja, Viorica Cazac. – Chișinău: Tehnica-UTM, 2021

– ISBN 978-9975-45-752-1.

Partea 1. – 2021. – 52 p.: fig., tab. – Referințe bibliogr. la sfârșitul lucrărilor. – 50 ex.

– ISBN 978-9975-45-753-8.

655.3(076)

M 47

ISBN 978-9975-45-752-1
ISBN 978-9975-45-753-8 (Part. 1)

© UTM, 2021

PREFAȚĂ

Indicațiile metodice pentru efectuarea lucrărilor de laborator la disciplina *Materiale tipografice, Partea I*, sunt elaborate și corespund după conținut planului de învățământ și curriculei disciplinei aprobate în cadrul Facultății Textile și Poligrafie.

Obiectivul general al lucrărilor vizează formarea deprinderilor și abilităților de evaluare a calității materialelor tipografice prin caracteristicile/proprietățile lor definitorii, cunoscând procesele de pregătire pentru începerea exepimentării: verificarea condițiilor de climat din laborator; prelevarea și pregătirea probelor pentru experimentare; metodologia de experimentare; echipamentele de laborator; actele normative ce reglementează metodele de determinare a proprietăților și a domeniului de variație a indicatorilor caracteristicilor, a toleranțelor admisibile; metodele de planificare a scenariului experimental, preluarea, prelucrarea și interpretarea datelor experimentale.

Conținutul fiecărei lucrări include reperele teoretice cu referință la proprietățile pe care se axează învățarea și experimentarea prezentate sub formă de noțiuni generale, materiale necesare pentru desfășurarea lucrării, echipamente de laborator cu elementele constituente și funcționalitatea lor, modul de lucru, formele pentru înregistrarea valorilor experimentale și alte materiale suplimentare utile la interpretarea rezultatelor obținute.

Autorii mulțumesc tuturor celor care au contribuit cu sugestii și propuneri la îmbunătățirea indicațiilor metodice.

CUPRINS

| | |
|---|----|
| Prefață..... | 3 |
| Reguli și măsuri de protecție a muncii și tehnica securității în laboratorul de testare a materialelor tipografice..... | 4 |
| Lucrarea de laborator nr.1 Determinarea rezistenței la rupere a materialelor tipografice..... | 5 |
| Lucrarea de laborator nr.2 Determinarea deformațiilor materialelor solicitate la întindere..... | 19 |
| Lucrarea de laborator nr.3 Determinarea rigidității la încovoiere..... | 33 |

BIBLIOGRAFIE

1. BS 3356:1990. Method for determination of bending length and flexural rigidity of fabrics. Standard european.
2. ISO 5628 2019. Paper and board. Determination of bending stiffness. General principles for two-point, three-point and four-point methods. Standard internațional.
3. ISO 5629:2017. Paper and board. Determination of bending stiffness. Resonance method. Standard internațional.
4. Kipphan, Helmut. Handbook of Print Media. ISBN-13: 978-3540673262, ISBN-10: 3540673261.
5. Preda C. Metode și aparate pentru controlul calității materialelor textile. Iași: Editura BIT, 1996.
6. Жихарев А.П. Практикум по материаловедению в производстве изделий легкой промышленности: Учеб. пособие для студентов высших учеб. заведений. М.: ИЦ Академия, 2004 (ГУП Саратов. полигр. комб.). 459 с. (Высшее профессиональное образование. Легкая промышленность). ISBN 5-7695-1232-6 (в пер.).
7. Manualul inginerului textilist. Proprietățile mecanice ale materialelor textile. București: Editura AGIR, 2002.
8. Ибраева Ж.Е., Медетбеко З.О. Полиграфические материалы. Алматы, 2010.
9. Шахкельдян Б.Н., Загаринская Л.А. Полиграфические материалы. Москва: Книга, 1988. 330 с.