

TEMATICA

pentru examenul de ocupare a postului de inginer grad I-A în cadrul
Departamentului Ingineria Tricoturilor și a Confecțiilor

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing.
DAN GAŞCAVAL

M.D.

I. Analiza și reprezentarea grafică a tricoturilor

1. Tricoturi din bătătură
2. Tricoturi din urzeală

II. Producerea tricoturilor din bătătură prin tricotare cu buclare finală pe mașini de tricotat manuale și automate

1. Elemente generale, clasificare, caracteristici tehnice
2. Structura unei mașini de tricotat rectilinii
3. Acționarea acelor de tricotat
4. Studiu funcțional și tehnologic al mașinilor de tricotat cu mecanism desenator cu cartele jacard (R50)
5. Analiza caracteristicilor tehnice și funcționale ale MRT. Mașini Stoll din grupa CMS
 - 5.1. Prezentarea caracteristicilor tehnice
 - 5.2. Prezentarea principalelor mecanisme
 - 5.3. Analiza posibilităților tehnologice
6. Controlul și comanda mașinilor rectilinii de tricotat
 - 6.1. Elemente de operare ale mașinilor rectilinii de tricotat din grupa CMS.
 - Subdiviziuni ale memoriei mașinii
 - 6.2. Structura unui program de tricotare. Elemente de bază ale limbajului Sintral
7. Programarea mașinilor de tricotat automate

III. Producerea tricoturilor din bătătură prin tricotare cu buclare finală pe mașini circulare de tricotat cu diametru mare

1. Elemente generale, clasificare, caracteristici tehnice
2. Poziția relativă și mișcările organelor de formare a ochiurilor la mașinile circulare cu diametru mare
3. Scheme de principiu ale sistemelor de tricotare de la mașinile circulare cu diametru mare
4. Principalele mecanisme ale mașinilor circulare cu diametru mare și elemente de reglare
5. Studiu funcțional și tehnologic al mașinilor circulare
 - 5.1. Mașini circulare cu un cilindru. MULTISINGLE 5623
 - 5.2. Mașini circulare cu cilindru și disc – tip patent. MULTIRIPP 5633
 - 5.3. Mașini circulare cu cilindru și disc – tip interlock. MULTILOCK 5626
 - 5.4. Mașini circulare cu cilindru și disc – universale. MULTIKARAT 5612

IV. Elemente generale de metrologie

1. Considerații generale privind metrologia
2. Condiții impuse la efectuarea determinarilor
3. Aspecte generale privind prelevarea probelor pentru efectuarea măsurărilor
4. Climatizarea probelor (epruvetelor)
5. Determinarea umidității reale a materialelor textile

Bibliografie

1. Comandar C., - *Structura și proiectarea tricoturilor- Tricoturi din bătătură*, - Editura „, Iași “Cermi”-1998
2. Comandar C., - *Structura și proiectarea tricoturilor din urzeală*, Editura “Performantica”, Iași. 2003
3. Șerban (Crețu), V., *Mașini circulare de tricotat cu diametru mare cu două fonturi*, Editura “Performantica”, Iași. 2003
4. Crețu, V., Macovei, L., 2004, *Tehnologii de tricotare pe mașini circulare*, Editura “Performantica”, Iași.
5. Dan, D., *Tehnologii de tricotare pe mașini rectilinii*, Ed. Performantica, Iași, 2008
6. Dan, D., *Tehnologii de tricotare pe mașini rectilinii (Îndrumar de laborator)*, Ed. Performantica, Iași, 2008
7. Dan, D., *Procese și mașini de tricotat*, Editura Performantica, Iași, 2005
8. Penciuc, M. (2008), *Fabricație Asistată de Calculator în Tricotaje*, Editura Performantica, Iași
9. Penciuc, M. (2008), *Fabricație Asistată de Calculator în Tricotaje – Îndrumar pentru aplicații practice*, Editura Performantica, Iași
8. Moisescu, E., Lutic, L.(2008), *Metrologie Textilă Tricotaje-Confecții - Îndrumar de laborator*, Editura Performantica