

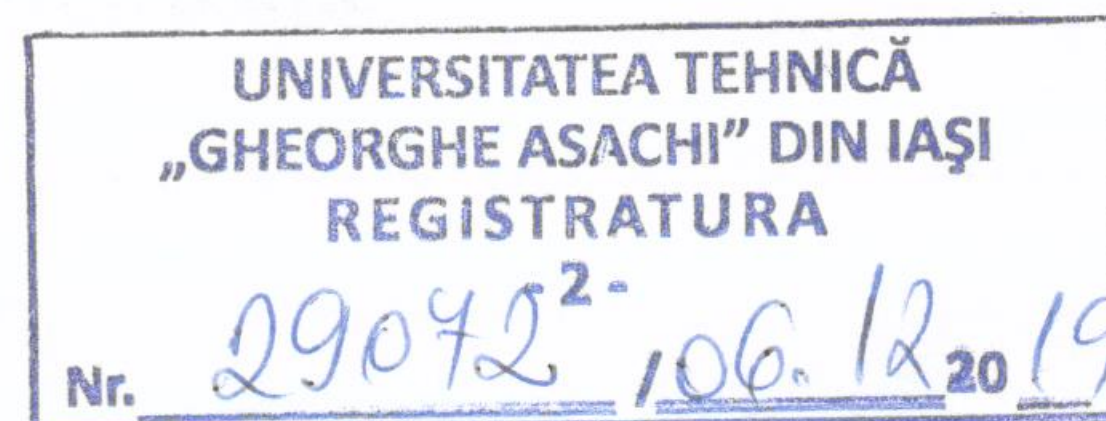


MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
ROMÂNIA
Tel: 40 232 278 683/2135 Fax: 40 232 271 311
URL: www.ch.tuiasi.ro E-mail: decanat@ch.tuiasi.ro
Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr.73, Iași, 700050
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI
PROTECȚIA MEDIULUI "CRISTOFOR SIMIONESCU"



TEMATICA

pentru promovarea pe postul de inginer I



- Măcinarea pastelor fibroase. Stabilirea gradului de măcinare Shopper-Riegler.
- Materiale și tehnici utilizate în laboratorul de analize chimice.
- Obținerea hârtiilor la nivel de laborator pe formatorul rapid. Principiul de lucru.
- Caracterizarea materialelor celulozice prin spectroscopie FTIR.
- Proprietățile de rezistență ale hârtiilor. Determinarea rezistenței la tracțiune.
- Analiza fluorescentă și UV-Viz a soluțiilor de lignina.
- Determinarea zaharurilor prin metoda cu acid dinitrosalicilic (DNS).
- Hidroliza materialelor vegetale în regim continuu. Principiul de lucru și instalația.

Bibliografie

1. D. Sandulescu, *Manualul inginerului chemist*, Ed. Tehnică, vol. I, p. 377-542, 1972.
2. P. Obrocea, E. Bobu, D. Gavrilesco, *Tehnologia celulozei și hârtiei (Aplicații)*, vol. I și II, IP Iași, 1987.
3. T. Măluțan, *Metode de analiza și caracterizare a celulozelor*, Rotaprint, Iasi, 2003.
4. Culegere de Standarde Celuloza, hârtie și cartoane, S.C. Ceprohart S.A Brăila, vol. I și II, 1997.

Decan,
Prof.univ.dr.ing. Nicolae Hurduc



Director Departament,
Conf.dr.ing. Irina Cârlescu