



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU



1673/6/24.05.2022

TEMATICA
PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE MASTER UNIVERSITAR,

2022 (vară, toamnă)

**PROGRAMUL DE STUDII:
MANAGEMENTUL ȘI OPTIMIZAREA ECHIPAMENTELOR DE
PROCES**

DISCIPLINA: MAȘINI ȘI INSTALAȚII PENTRU INDUSTRII DE PROCES

1. Construcția și exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru separarea produselor

- sortarea pe baza diferenței de mărime a particulelor;
- sortarea după proprietățile aerodinamice ale particulelor;
- separarea combinată după mărimea și proprietăților aerodinamice ale particulelor;
- separarea particulelor după masa specifică;
- separarea particulelor după culoare;
- separarea magnetică și electromagnetică a particulelor;
- separarea particulelor după starea suprafeței lor.

Bibliografie

1. Ioancea L., Popescu Gh., Rotar I., 1988 – Mașini, utilaje și instalații în industria alimentară, , Ed. Tehnică, București;
2. Ioancrea L., Katerin, 1988 – Condiționarea și valorificarea superioară a materialelor prime vegetale în scopuri alimentare. Tehnologii și instalații, Ed. Ceres, București;
3. Jascanu V., 1986 – Operații și utilaje în industria alimentară (extracție, distilare, uscare, rafinare), Univ. Galați;
4. Luca Gh., 1978 – Probleme de operații și utilaje în industria alimentară, Ed. Tehnică, București;
5. Nedeff V., 1996 – Mașini și instalații pentru industria alimentară, vol. I, II și III, curs litografiat, Univ. Bacău;
6. Nedeff V., 1997 – Procese de lucru, mașini și instalații pentru industria alimentară, Ed, Agris, București;
7. Rășinescu I., Oțel I., 1988 – Îndrumar pentru industria alimentară, Ed. Tehnică, București;

DISCIPLINA: OPERAȚII UNITARE ÎN INDUSTRII DE PROCES

- Recipiente (Prezentare generală; Probleme specifice; Corpul recipientului);
- Funduri și capace;
- Flanșe;

- Sisteme de încălzire-serpentine, manta;
- Suporturi;
- Recipiente turnate;
- Recipiente din materiale neferoase.

Bibliografie

1. Bibire L. (coord.), Bârsan N., 2018, Aparate pentru industrii de proces: suport teoretic pentru orele de curs și aplicații pentru uzul studenților, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-608-6;
2. Bibire, L., Cobrea, C., 2004, Tehnici Clasice și Moderne de Proiectare și Laborator – Industria Alimentară, Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9975-63-243-2;
3. Bibire, L., 2004, Operații și aparate – Industria alimentară, Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9975-63-246-7.
4. Note de curs O.U. A.I.P.;

DECAN,
Conf.univ. dr.ing. Panainte-Lehăduș Mirela

Director Departament I.M.I.M.,
Conf. univ. dr. ing.  Emilian Moșneguțu