

Moşneguţu Emilian Florin

Nedeff Florin Marian

Chiţimuş Alexandra Dana

Bârsan Narcis

ÎNDRUMAR DE LABORATOR

**(separarea, mărunţirea, amestecarea şi transportul
produselor)**

**(material pentru studenţii din domeniul Inginerie Mecanică
şi Ingineria Mediului)**

EDITURA ALMA MATER BACĂU

–2019 –

CUPRINS

	pag.
Separarea produselor	
Lucrarea de laborator nr. 1.	Separarea particulelor după proprietățile aerodinamice 5
Lucrarea de laborator nr. 2	Separatorul pneumatic de laborator (vânturătoarea) ... 16
Lucrarea de laborator nr. 3	Filtrul gravitațional 27
Lucrarea de laborator nr. 4	Filtrul mecanic vertical sub presiune 34
Lucrarea de laborator nr. 5	Procesul de filtrarea în funcție de gradul de tasare al materialului filtrant 40
Lucrarea de laborator nr. 6	Centrifuga de laborator 47
Mărunțirea produselor	
Lucrarea de laborator nr. 7.	Tăierea produselor cu textură variabilă cu ajutorul aparatului Grindomix GM 200 56
Lucrarea de laborator nr. 8.	Mărunțirea produselor. Moara cu corpuri de rostogolire 65
Lucrarea de laborator nr. 9.	Moara cu pietre 70
Lucrarea de laborator nr. 10.	Determinarea forței de tăiere pentru produsele agroalimentare cu textură moale prin metoda tăieri cu fir 75
Amestecarea produselor	
Lucrarea de laborator nr. 11.	Formarea vârtejului central în cadrul procesului de amestecare 81
Lucrarea de laborator nr. 12.	Amestecător pentru produse solide 89
Lucrarea de laborator nr. 13.	Stația de producție IPC 201 94
Lucrarea de laborator nr. 14.	Dispozitive de amestecare cu mișcare combinată de rotație și translație 99
Transportul produselor	
Lucrarea de laborator nr. 15.	Transportorul elicoidal 105
Lucrarea de laborator nr. 16.	Transportorul pneumatic al produselor pulverulente și granulometrice 112
Lucrarea de laborator nr. 17.	Transportorul cu raclete 117
	Bibliografie 123