

УДК 664 (07)  
ББК 36.81 я73  
Х73

Рецензент – доктор технических наук, профессор П.В. Медведев

**Х 73**      **Холодили́н А.Н.**  
Лабораторный практикум по курсу «Процессы и аппараты пищевых производств»: учебное пособие / А.Н. Холодили́н, С.Ю. Соловых – Оренбург: ОГУ, 2014. - 142 с.

Лабораторный практикум (2-е издание) предназначен для проведения лабораторных работ и включает работы по гидромеханическим, механическим, теплообменным процессам. В работах изложены основы теории и расчета параметров процессов, даны методики проведения экспериментов и обработки полученных результатов.

УДК 664 (07)  
ББК 36.81  
я73

© Холодили́н А.Н.,  
Соловых С.Ю., 2014  
© ОГУ, 2014

## Содержание

Введение.....	4
1 Лабораторная работа № 1 Исследование процесса гравитационного осадения.....	6
2 Лабораторная работа № 2 Определение дисперсности сыпучих материалов.....	21
3 Лабораторная работа № 3 Исследование процесса перемещения частицы по внутренней поверхности вращающегося цилиндра.....	30
4 Лабораторная работа № 4 Исследование влияния кинематических и установочных параметров на эффективность процесса сепарирования на плоских решетках, совершающих возвратно-поступательные колебания.....	41
5 Лабораторная работа № 5 Определение физико-механических свойств сыпучих продуктов.....	55
6 Лабораторная работа № 6 Исследование процесса перемешивания в аппаратах с вращающимися мешалками.....	64
7 Лабораторная работа № 7 Исследование процесса псевдоожижения....	
8 Лабораторная работа № 8 Определение коэффициента теплопередачи в теплообменном аппарате типа «труба в трубе».....	93
9 Лабораторная работа № 9 Испытание теплообменника в режимах прямотока и противотока теплоносителей и выбор его теплоизоляции.....	112
10 Лабораторная работа № 10 Изучение тепловых процессов в пластинчатом теплообменном аппарате.....	128
Приложение А.....	137
Приложение Б.....	138
Приложение В.....	139
Приложение Г.....	141
Приложение Д.....	142