

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
РАЗДЕЛ 1 Гидромеханические процессы.....	5
Лабораторная работа 1.1. Основные гидродинамические характеристики потока жидкости	5
Лабораторная работа 1.2. Определение гидравлических сопротивлений в трубопроводах	12
Лабораторная работа 1.3. Изучение гидравлического сопротивления насадочной колонны	20
Лабораторная работа 1.4. Истечение жидкостей из отверстий и насадков	30
Лабораторная работа 1.5. Изучение процесса фильтрования на элементе нутч-фильтра	39
Лабораторная работа 1.6. Отстойная центрифуга	44
Лабораторная работа 1.7. Перемешивание суспензий	49
Лабораторная работа 1.8. Изучение работы и характеристик поршневого компрессора	58
Лабораторная работа 1.9. Тарелочный разделительный сепаратор	68
РАЗДЕЛ 2 Тепловые процессы.....	78
Лабораторная работа 2.1. Изучение процесса теплопередачи в теплообменнике типа труба в трубе.....	78

Лабораторная работа 2.2. Сравнительные теплогидравлические характеристики пластинчатых теплообменных аппаратов	91
Лабораторная работа 2.3. Роторный тонкопленочный испаритель	101
Лабораторная работа 2.4. Изучение работы и характеристик паровой компрессионной холодильной машины	109
Лабораторная работа 2.5 Определение нестационарного температурного поля в твердом теле	18
РАЗДЕЛ 3 Массообменные процессы	137
Лабораторная работа 3.1. Физическая модель укрепляющей части непрерывнодействующей ректификационной колонны	137
Лабораторная работа 3.2. Периодическая ректификация	149
Лабораторная работа 3.3. Изучение кинетики конвективной сушки	158
Лабораторная работа 3.4. Определение влагосодержания сырьевых объектов пищевого назначения	174
Лабораторная работа 3.5. Изучение кинетических характеристик процесса экстракции в системе твердое тело–жидкость	183
Лабораторная работа 3.6. Изучение устройства, работы и характеристик щёковой дробилки	192
Литература	204
Приложение	176