

УДК 664.02(075.8)
К 361

Рецензенты:

Ю.И. Подгорный, д-р техн. наук, профессор

Е.А. Зверев, канд. техн. наук, доцент

Керженцев В.А.

К 361 **Механическое оборудование пищевых производств: учебное пособие / В.А. Керженцев, В.Ю. Скиба, Т.Г. Мартынова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2021. – 84 с.**

ISBN 978-5-7782-4338-5

В учебном пособии представлены теоретические обоснования и практические расчеты технологических машин пищевых производств, а также задания на выполнение лабораторно-практических работ для студентов III–IV курсов механико-технологического факультета НГТУ, обучающихся по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Учебное пособие позволяет студентам приобрести опыт в применении современных методов расчетов при вычислении конструктивных и технологических параметров машин и применить его для курсового и дипломного проектирования.

Работа подготовлена на кафедре проектирования
технологических машин

УДК 664.02(075.8)

ISBN 978-5-7782-4338-5

© Керженцев В.А., Скиба В.Ю.,
Мартынова Т.Г., 2021

© Новосибирский государственный
технический университет, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Технологические машины.....	5
1.1. Основные определения.....	5
1.2. Классификация машин пищевых производств.....	5
1.3. Машинно-аппаратурные схемы технологических линий	7
1.4. Устройство технологической машины	7
1.5. Техническая информация о машинах	9
1.6. Производительность технологической машины	10
1.7. Виды мощностей машины.....	14
1.8. Удельные показатели машин	15
1.9. Квалиметрия и надежность машин	16
Лабораторно-практическая работа № 1. Сравнительный анализ аналогов пищевых машин	18
Выводы	28
Глава 2. Машины для отделения малоценных компонентов с разрушением частиц сырьё.....	29
2.1. Назначение и классификация машин	29
2.2. Обочные щеточные машины	31
2.3. Вальцедековые станки.....	35
2.4. Шелушительно-шлифовальные машины	36
2.5. Бичевые вымольные машины	38
2.6. Виброцентрофугал.....	41
2.7. Дробилки-гребнеотделители.....	44
2.8. Протирочные машины.....	46
2.9. Машины для очистки картофеля	48
Лабораторно-практическая работа № 2. Картофелеочистительные машины типа МОК	58
Варианты заданий	65
Библиографический список	82