

УДК 664(078)
ББК 36.81-5я73
В 93

Учебное пособие составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины, рассмотрено и рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 4 от 16.11.2021 г.

Рецензент:

А. Г. Иванов – кандидат технических наук, зав. кафедрой ТМСМ
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Составитель:

И. В. Бадретдинова – доцент кафедры ТОППП
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

В 93 **Высокоэффективное** оборудование перерабатывающих производств: учебное пособие / Сост. И. В. Бадретдинова. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021. – 59 с.

В учебном пособии приведены теоретические основы современных высокоэффективных способов обработки пищевых продуктов. Изложено назначение, устройство и принцип работы высокоэффективного оборудования пищевых и перерабатывающих производств.

Издание предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Агроинженерия» (профиль «Машины и оборудование пищевых и перерабатывающих производств») и «Биотехнология».

УДК 664(078)
ББК 36.81-5я73

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021
© Бадретдинова И. В., сост., 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Электростатические методы обработки пищевых продуктов . . .	5
2. Применение ультразвука в пищевых производствах	11
3. Обработка пищевых продуктов ИК-излучением	23
4. Изучение устройства и принципа действия СВЧ-оборудования.	30
5. Применение озона в пищевой промышленности	39
6. Импульсные методы обработки пищевых продуктов	46
7. Оборудование акустической заморозки	51
Заключение	57
Список рекомендуемой литературы.	58