

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

К. Э. Гаркуша, А. В. Ожелевский

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по аграрному техническому образованию в качестве
лабораторного практикума для студентов учреждений
высшего образования по специальности 1-74 06 05 Энергетическое
обеспечение сельского хозяйства (по направлениям), направление
специальности 1-74 06 05-02 Энергетическое обеспечение
сельского хозяйства (теплоэнергетика)*

Минск
БГАТУ
2018

УДК 696.2(07)
ББК 38.763я7
Г20

Рецензенты:
кафедра ЮНЕСКО «Энергосбережение
и возобновляемые источники энергии» БНТУ
(доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой *В. Г. Баитовой*);
директор производственного монтажно-наладочного
предприятия ЧУП «Спецтехналадка» *А. В. Михадюк*

Гаркуша, К. Э.

Г20 Эксплуатация теплоэнергетического оборудования : лабораторный
практикум / К. Э. Гаркуша, А. В. Ожелевский. – Минск : БГАТУ,
2018. – 72 с.

ISBN 978-985-519-944-2.

Содержит лабораторные работы, в которых представлены краткие теоретические сведения, описание лабораторной установки, методика выполнения работы и обработки результатов измерений, контрольные вопросы.

Предназначен для студентов учреждений высшего образования по специальности 1-74 06 05 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (по направлениям), направление специальности 1-74 06 05-02 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (теплоэнергетика).

УДК 696.2(07)
ББК 38.763я7

ISBN 978-985-519-944-2

© БГАТУ, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Лабораторная работа № 1 ИЗМЕРЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ РАБОТУ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАШИН	5
Лабораторная работа № 2 ТЕПЛОВИЗИОННАЯ СЪЕМКА НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ	17
Лабораторная работа № 3 СОСТАВЛЕНИЕ ПАСПОРТА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ	25
Лабораторная работа № 4 ПУСК И РЕГУЛИРОВКА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.....	30
Лабораторная работа № 5 ПУСК И РЕГУЛИРОВКА СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	35
Лабораторная работа № 6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДРОССЕЛЬНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ОРГАНОВ	43
Лабораторная работа № 7 ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ АБОНЕНТСКОГО ВВОДА С ЭЛЕВАТОРОМ.....	46
Лабораторная работа № 8 ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРФОРИРОВАННОГО ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ.....	50
Лабораторная работа № 9 РЕЖИМНО-НАЛАДОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ	57
Лабораторная работа № 10 РЕЖИМНО-НАЛАДОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПАРОВЫХ КОТЛОВ.....	66
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	71