

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра энергетики

В. А. Коротинский, А. Е. Андрейчик, С. И. Сеница

ОСНОВНЫЕ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРОЦЕССЫ ГОРЕНИЯ ТОПЛИВА

*Методические указания
к лабораторным работам по дисциплине «Топливо и процессы
горения в теплоэнергетических системах»
для студентов специальности
1-74 06 05 02 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства
(теплоэнергетика)*

Минск
БГАТУ
2010

УДК 621.039.542(07)
ББК 31.35я7
К68

*Рекомендовано научно-методическим советом
агроэнергетического факультета БГАТУ.
Протокол № 10 от 15 июня 2010 г.*

Рецензенты:
кандидат технических наук, доцент кафедры электротехнологии
БГАТУ *И. Б. Дубодел*;
доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой
«Металлургические технологии» БНТУ *И. А. Трусова*

Коротинский, В. А.
К68 Основные теплотехнические характеристики и процессы
горения топлива : методические указания / В. А. Коротинский,
А. Е. Андрейчик, С. И. Сеница. – Минск : БГАТУ, 2010.– 56 с.
ISBN 978-985-519-330-3.

**УДК 621.039.542(07)
ББК 31.35я7**

ISBN 978-985-519-330-3

© БГАТУ, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ	3
Лабораторная работа № 1.	
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРЕНИЯ ТОПЛИВА.	4
Лабораторная работа № 2.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ТОПЛИВА.	11
Лабораторная работа № 3.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОЛЬНОСТИ ТОПЛИВА.	18
Лабораторная работа № 4.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫХОДА ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ.	23
Лабораторная работа № 5.	
ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРОСТЕЙШИМИ МЕТОДАМИ.	29
ЛИТЕРАТУРА.	34
ПРИЛОЖЕНИЯ.	35