

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра практической подготовки студентов

ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Республики Беларусь в качестве учебно-методического комплекса для студентов высших учебных заведений специальности 1-74 06 05-01 «Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (электроэнергетика)»

Под общей редакцией Русана В. И.

Минск
БГАТУ
2012

УДК 621.31(07)
ББК 31.22.7
Р 88

Рецензенты:

заведующий кафедрой «Электрические станции» Учреждения образования «Белорусский национальный технический университет», доктор технических наук, профессор *И. И. Сергей*;
начальник отдела энергетики Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь *А. В. Казак*

Составители:

доктор технических наук, профессор В. И. Русан,
ассистент К. Ю. Шварц

Р88 **Диагностика электрооборудования** : учебно-методический комплекс / сост. : В. И. Русан, К. Ю. Шварц. — Минск : БГАТУ, 2012. — 296 с.
ISBN 978-985-519-494-2.

ISBN 978-985-519-494-2

© БГАТУ, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Модуль 0. ВВЕДЕНИЕ	3
Модуль 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	7
Материалы к практическим занятиям	95
Модуль 2. СПОСОБЫ И СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ И УЗЛОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	144
Материалы к лабораторным занятиям.....	236
ЛИТЕРАТУРА	260
ПРИЛОЖЕНИЯ	263

ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Учебно-методический комплекс

Составители:
Русан Викентий Иванович,
Шварц Кирилл Юрьевич

Ответственный за выпуск В. В. Лисовский
Редактор Н. Н. Акимов
Корректор В. А. Гошко
Компьютерная верстка В. А. Гошко

Подписано в печать 17.01.2012 г. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 17,2. Уч.-изд. л. 13,45. Тираж 250 экз. Заказ 56.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный технический университет».
ЛИ № 02330/0552984 от 14.04.2010.
ЛП № 02330/0552743 от 02.02.2010.
Пр. Независимости, 99–2, 220023, Минск.