МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений по специальности «Энергетическое обеспечение сельскохозяйственного производства»

Минск БГАТУ 2010

Составители:

доктор технических наук, профессор *Е. М. Заяц*; кандидат технических наук, профессор *В. А. Карасенко*; кандидат технических наук, доцент *И. Б. Дубодел*; кандидат технических наук, доцент *П. В. Кардашов*; старший преподаватель *Д. И. Кривовязенко*

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор В. А. Анищенко; кандидат технических наук, доцент В. К. Мороз

Электротехнологические установки: лабораторный Э45 практикум / сост. : Е. М. Заяц [и др.]. – Минск: БГАТУ, 2010.-184 с.

ISBN 978-985-519-336-5.

Лабораторный практикум включает 15 работ по дисциплине «Электротехнология».

Для студентов высших и средних специальных учебных заведений по специальности «Энергетическое обеспечение сельского хозяйства».

УДК 631.371:621.31(07) ББК 40.76я7

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Измерение и коррекция удельного электрического сопротивления воды	5
2. Электрические элементные нагреватели	
3. Элементные водонагреватели	
4. Электродные водонагреватели	
5. Электрокалориферные установки	
6. Установки локального электрообогрева	
7. Электросварочное оборудование	66
8. Установка индукционного нагрева	78
9. Установка диэлектрического нагрева	93
10. Термоэлектрический холодильник ХАТЭ-24	106
11. Генераторы электрических импульсов	115
12. Диэлектрический сепаратора семян СДЛ-1	127
13. Установки электроочистки и ионизации воздуха	139
14. Ультразвуковые установки	152
15. Установки электромагнитной обработки материалов	167
Литература	180