

**Е.М. Заяц
В.А.Карасенко**

ЭЛЕКТРО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

**Практикум
к лабораторным работам
по дисциплине
"Электротехнология"**

Е.М. Заяц, В.А. Карасенко

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

**Практикум к лабораторным работам
по дисциплине «Электротехнология»**

**Минск
УП «Технопринт»
2002**

УДК 621.31.631.3(075.8)

ББК

Заяц Е.М., Карасенко В.А.

312 Электротехнологические установки / Практикум к лабораторным работам по дисциплине «Электротехнология»/ Под ред. Е.М. Заяца. — Мн.: УП «Технопринт». 2002. — 186 с.

ISBN 985-464-294-1

Изложены краткое описание электротехнологических установок, цель, задачи и методика их изучения на лабораторных занятиях. Соответствует учебной программе по дисциплине «Электротехнология», специальность 74.06.05. — Энергетическое обеспечение сельскохозяйственного производства.

УДК 621.31.631.3(075.8)

ББК

ISBN 985-464-294-1

© Е.М. Заяц, В.А. Карасенко, 2002

© Оформление УП «Технопринт», 2002

Содержание

1. Измерение и коррекция удельного электрического сопротивления воды	3
2. Электрические резистивные нагреватели	8
3. Элементные водонагреватели	18
4. Электродные водонагреватели	25
5. Электрокалориферные установки	35
6. Установки локального электрообогрева	52
7. Электросварочное оборудование	60
8. Установка индукционного нагрева ВЧИ4 -10/0,44	72
9. Установка диэлектрического нагрева ВЧД2-2,5/81	86
10. Бытовые электротермические приборы	99
11. Термоэлектрический холодильник ХАТЭ-24	107
12. Электрические изгороди	115
13. Диэлектрический сепаратор семян СДЛ-1	129
14. Установки электроочистки и ионизации воздуха	141
15. Ультразвуковые установки	156
16. Установки электромагнитной обработки материалов	172
Литература.....	186

Учебное издание

ЗАЯЦ Евгений Михайлович
КАРАСЕНКО Владимир Алексеевич

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
УСТАНОВКИ

Ответственный за выпуск: А.П. Аношко
Технический редактор: Р.И. Кустова

ЛВ № 380 от 28.04.1999.

Сдано в набор 18.10.2002. Подписано в печать 28.11.2002.

Бумага офсетная. Формат 60x84/16. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 10,8. Уч.-из л. Тираж 400 экз. Зак. 1221.

Отпечатано на УП «Технопринт», ЛП № 203 от 26.01.1998.

220027, г. Минск, пр-т Ф.Скорины, 65, корп.14, оф.215, тел.2-31-86-93.