

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Родштейн Л. А. Электрические аппараты: Учебник для техникумов

Рецензент В. А. Образцов
Редактор Л. М. Пархоменко

Родштейн Л. А.

Электрические аппараты: Учебник для техникумов. Четвертое издание, переработанное и дополненное. Ленинград. Энергоатомиздат. Ленинградское отделение, 1989.—304 с: ил.

ISBN 5-283-04389-4

Излагаются основы теории расчета электромеханических аппаратов высокого и низкого напряжения, принципы проектирования статических аппаратов, анализируются конструкции аппаратов современных распределительных устройств силовых электроприводов. Третье издание вышло в 1981 г. Настоящее издание переработано и обновлено с учетом новейших достижений в данной области.

Для учащихся техникумов.

р 2302030000-102 Св. пл. сред. спец.

051(01)—89

ББК 31.264

Энергия, 1981

Энергоатомиздат, 1989,

с изменениями и дополнениями

Содержание учебника Электрические аппараты

Основы теории электрических аппаратов

Основы тепловых расчетов

Основы расчета электродинамических сил

Электрические контакты

Процесс коммутации электрических цепей

Способы гашения электрической дуги

Расчет магнитных цепей

Электромагнитные механизмы аппаратов

Предисловие

Настоящая книга является четвертым изданием учебника «Электрические аппараты» согласно программам курсов «Низковольтная электрическая аппаратура» и

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

«Высоковольтная электрическая аппаратура» по специальности «Электроаппаратостроение» для техникумов. Книга содержит общие и специальные для указанных курсов разделы.

Переработка четвертого издания предусматривала расширение материалов по общей теории электрических аппаратов, новым направлениям и достижениям в их конструкциях. Первый раздел дополнен сведениями об основных физических явлениях в аппаратах — о процессах в контактах, газоразрядных процессах в воздухе, процессах восстановления изоляции и напряжения на дуговых промежутках. Этот раздел также дополнен материалами по гашению дуги в элегазе и вакууме, по применению полупроводниковых приборов в устройствах гашения дуги и достижению бездугового гашения при переменном и постоянном токе.

Главы второго и третьего разделов переработаны частично или полностью в связи с освещением в них современных технических решений и новых конструкций. Введена новая глава «Аппараты с жидкометаллическими контактами».

Четвертый раздел переименован в «Аппараты низкого напряжения бесконтактные» и соответственно переработан. В нем показано развитие нового класса электрических аппаратов с применением полупроводниковых приборов. Раздел написан кандидатом технических наук С. И. Бардинским.

Перестановка ряда глав обусловлена стремлением улучшить последовательность изложения материала и приблизить ее к каталогу «Электротехника СССР».

Автор выражает благодарность рецензенту кандидату технических наук В. А. Образцову за тщательное прочтение рукописи и сделанные замечания, в частности по терминологии. Замечания и пожелания по книге просьба направлять по адресу: 191065, Ленинград, Марсово поле, 1, Ленинградское отделение Энергоатомиздата.

Автор

[Скачать учебник Родштейн Л. А. Электрические аппараты: Учебник для техникумов.](#)
Издательство Энергоатомиздат, Ленинградское отделение, 1989