



621.3

Р 63

**Рожкова Лениза Дмитриевна. Электрооборудование электрических станций и подстанций: учебник для ср. проф. образования; рек. ФИРО / Л. Д. Рожкова, Л. К. Карнеева, Т. В. Чиркова. - 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 448 с.: ил. - (Среднее проф. образование. Энергетика). - ISBN 978-5-7695-9713-8**  
УДК 621.3

**Аннотация:** Приведены сведения об электроэнергетических системах, особенностях технологических процессов различных типов электростанций. Рассмотрены режимы работы сетей высокого напряжения, выбор компенсирующих устройств. Даны описания конструкций основного электрооборудования электростанций и подстанций — синхронных генераторов и трансформаторов. Изложена сущность физических процессов при коротких замыканиях и методика их расчета в соответствии с новыми руководящими указаниями по расчету токов короткого замыкания и выбору оборудования. Большое внимание уделено описанию электрических аппаратов, применяемых в электроустановках, системе измерений на станциях и подстанциях. Рассмотрены схемы электрических соединений станций и подстанций, конструкции распределительных устройств. Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем» по специальности 140407 «Электрические станции, сети и системы». Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



621.3

Р 63

**Рожкова Лениза Дмитриевна. Электрооборудование электрических станций и подстанций: учебник для ср. проф. образования; рек. ФИРО / Л. Д. Рожкова, Л. К. Карнеева, Т. В. Чиркова. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 448 с.: ил. - (Среднее проф. образование. Энергетика). - ISBN 978-5-7695-8870-9**  
УДК 621.3

**Аннотация:** Приведены сведения об электроэнергетических системах, особенностях технологических процессов различных типов электростанций. Рассмотрены режимы работы сетей высокого напряжения, выбор компенсирующих устройств. Даны описания конструкций основного электрооборудования электростанций и подстанций — синхронных генераторов и трансформаторов. Изложена сущность физических процессов при коротких замыканиях и методика их расчета в соответствии с новыми руководящими указаниями по расчету токов короткого замыкания и выбору оборудования. Большое внимание уделено описанию электрических аппаратов, применяемых в электроустановках, системе измерений на станциях и подстанциях. Рассмотрены схемы электрических соединений станций и подстанций, конструкции распределительных устройств. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



621.3

Б 53

**Беспалов Виктор Яковлевич. Электрические машины: учебник для студ. вузов по напр. подг. "Электроэнергетика и электротехника"; доп. УМО / В. Я. Беспалов, Н. Ф. Котеленец. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2013. - 320 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Электротехника) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8497-8**  
ГРНТИ 45.01  
УДК 621.3

**Аннотация:** Рассмотрены трансформаторы и электрические машины, используемые в современной технике. Показана их решающая роль в генерации, распределении, преобразовании и утилизации электрической энергии. Даны основные теории, характеристики, режимы работы, примеры конструкций и применения электрических генераторов, трансформаторов и двигателей. Для студентов высших учебных заведений.