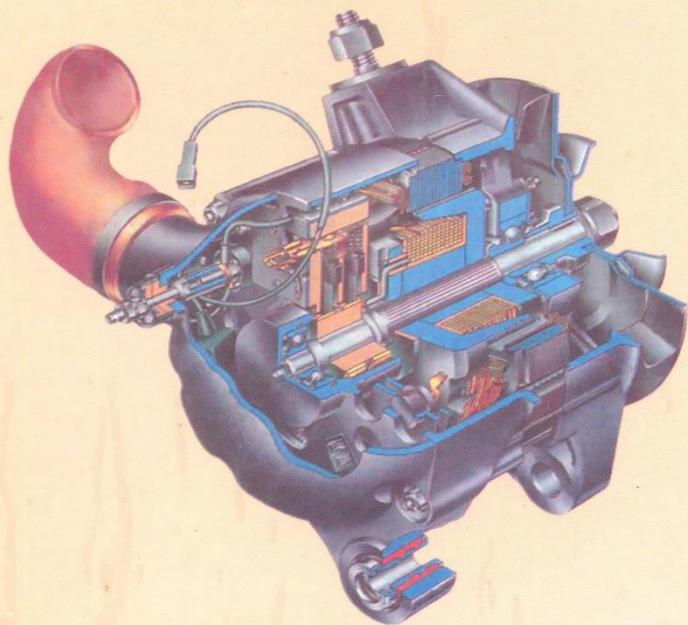




# **Электротехника и электроэнергетика**

# Электротехника

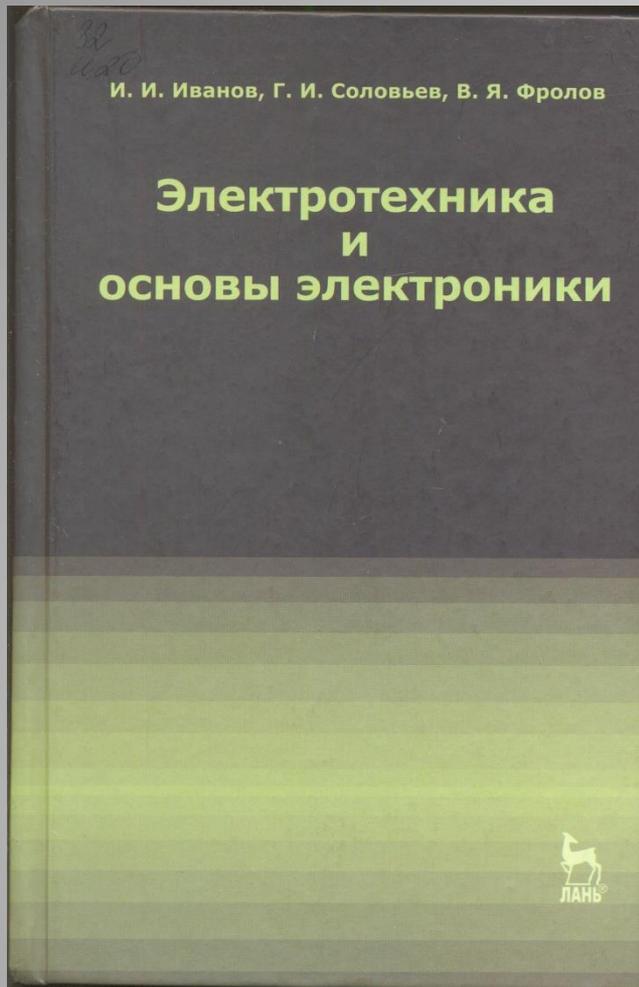
И. И. ИВАНОВ, Г. И. СОЛОВЬЕВ, В. С. РАВДОНИК



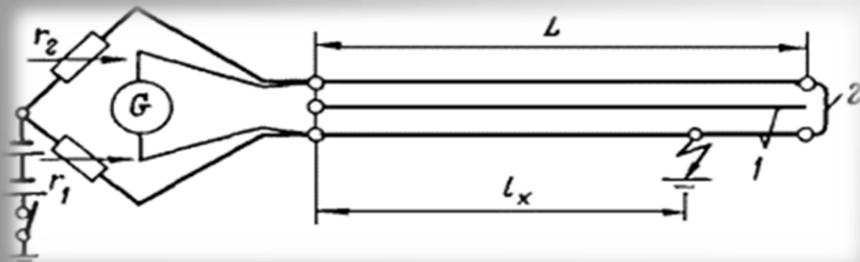
В учебнике изложены основы теории электрических цепей, рассмотрены устройство, принцип действия и характеристики электрических машин, аппаратов и электроизмерительных приборов, даны методы измерения, а также основы автоматического управления электроустановками

Иванов, И. И.

Электротехника [Текст] : Учеб. для вузов / И. И.Иванов, Г. И.Соловьев, В. С.Равдоник. - Изд. 3-е, стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2005



В книге изложены основы теории электрических, электронных и магнитных цепей, рассмотрены устройство, принцип действия и характеристики электрических машин, аппаратов, электронных приборов и устройств.

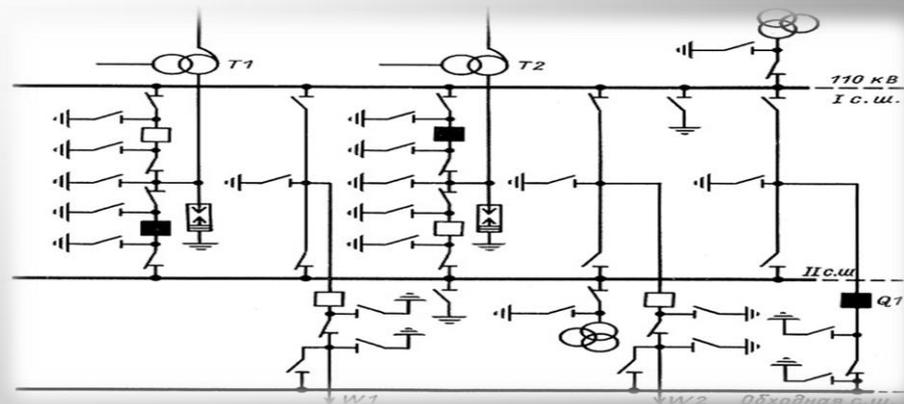


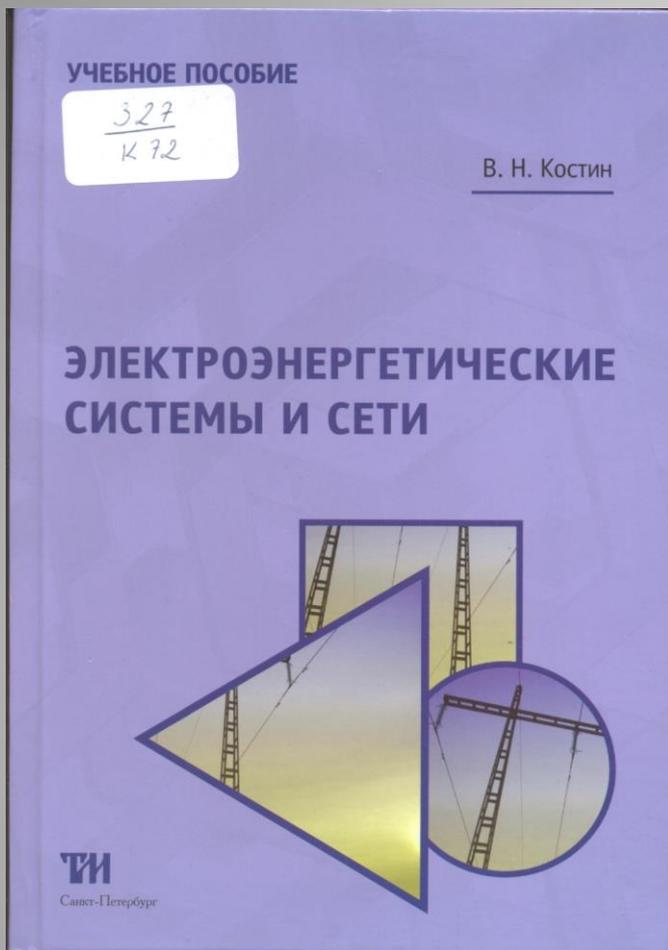
Иванов, Иван Иванович.  
Электротехника и основы электроники  
[Текст] / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я.  
Фролов. - 7-е изд., перераб. и доп. - Санкт-  
Петербург [и др.] : Лань, 2012.



Касаткин, А. С.  
Электротехника [Текст] : учеб. / А. С.  
Касаткин, М. В. Немцов. - 10-е изд.,  
стер. - М. : Академия, 2007.

Изложены основные положения теории электрических цепей с основами промышленной электроники, электрических измерений. Дано описание устройства и рабочих свойств электрических машин. Приведены сведения об электроприводе





**В учебном пособии излагаются базовые сведения об электроэнергетических системах и сетях. Рассмотрены современные конструкции сетей, их схемы замещения, основы проектирования, алгоритмы расчета установившихся режимов и регулирование их параметров.**

Костин, В. Н. Электроэнергетические системы и сети [Текст] : учебное пособие / В. Н. Костин. - Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2015.



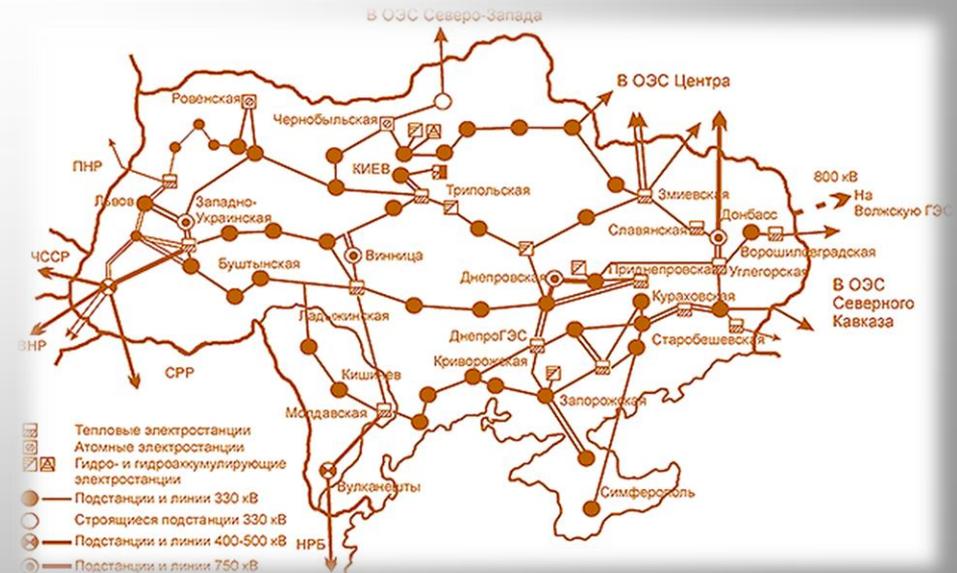
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации распространяются на тепловые электростанции, работающие на органическом топливе, гидроэлектростанции, электрические и тепловые сети Российской Федерации и на организации, выполняющие работы применительно к этим объектам.
- Правила обязательны для всех потребителей электроэнергии независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности.



Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации [Текст] : Утв. м-вом энергетики РФ 19.06.2003г. - М. : Омега-Л, 2007.

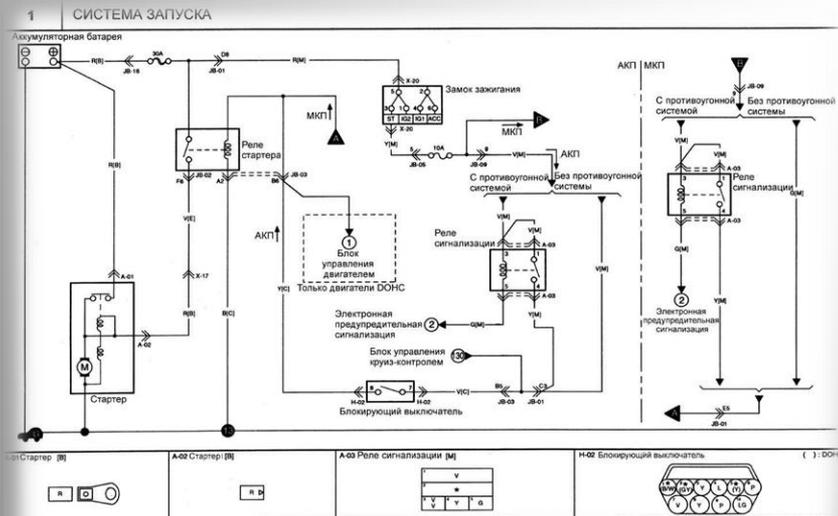
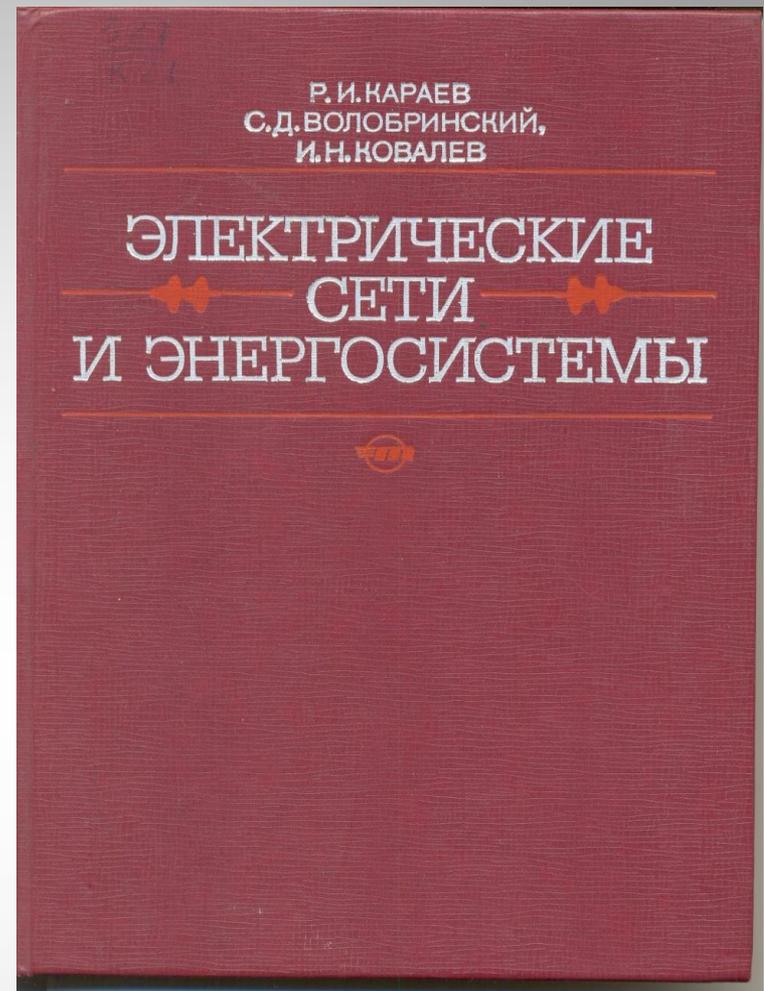


- В учебнике даются общие представления о топливно-энергетическом комплексе страны, основных видах электростанций и проблеме воспроизводства их мощности. Рассмотрены вопросы проектирования и эксплуатации различных систем электроснабжения, представлены современные методы технико-экономических расчетов на примерах характерных прикладных задач.



Ковалев, Игорь Николаевич.  
 Электроэнергетические системы и сети [Текст] :  
 учебник / И. Н. Ковалев. - Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015.

- Рассмотрены устройство воздушных и кабельных линий, методы технико-экономических и электрических расчетов питающих и распределительных сетей, общие вопросы повышения качества электрической энергии, экономические показатели сетей, снижения потерь при передаче электроэнергии.



Караев, Р. И.  
 Электрические сети и энергосистемы [Текст]  
 : Учеб. для вузов ж.-д. транспорта / Р. И.  
 Караев, С. Д. Волобринский, И. Н. Ковалев. -  
 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт,  
 1988.

В. А. КОЗЛОВ

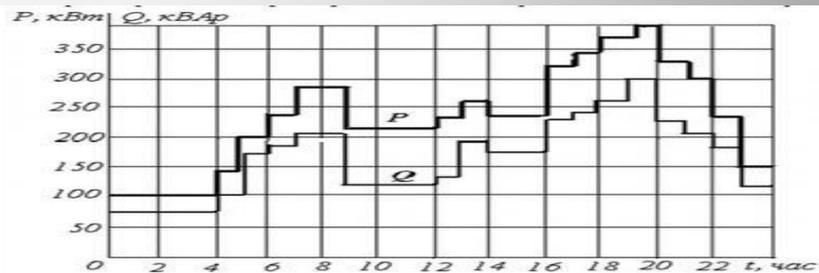
ГОРОДСКИЕ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Рассматриваются  
вопросы построения  
городских  
распределительных  
электрических сетей,  
приведены требования  
к электроснабжению  
городских потребителей,  
технико-экономические  
расчеты.

Козлов, В. А.

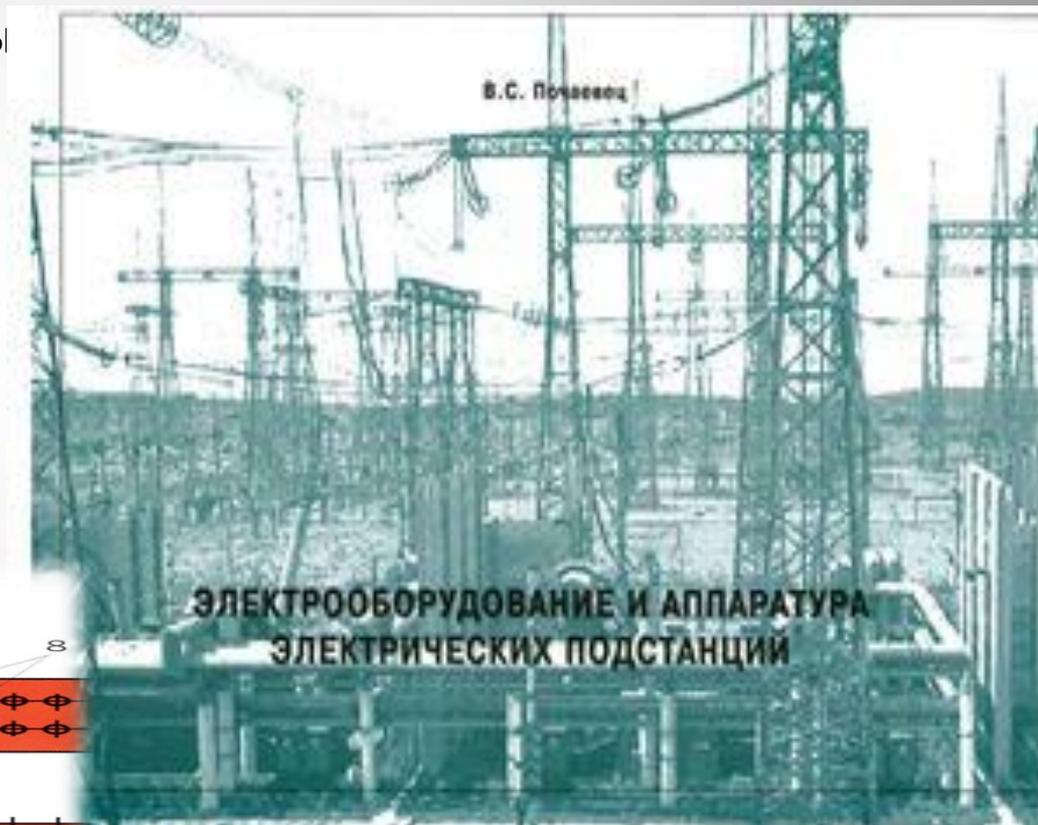
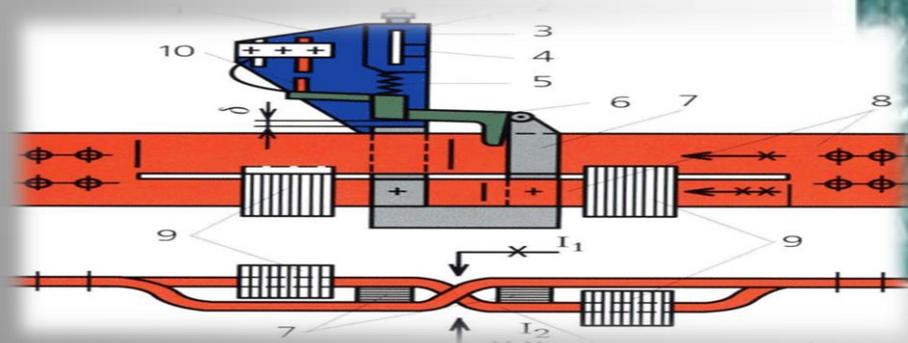
Городские распределительные  
электрические сети [Текст] / В. А.

Козлов. - Л. ; Л. : Энергоиздат, 1982.



**В альбоме приведены конструктивные иллюстрации силовых и измерительных трансформаторов тока и напряжения, кабелей, проводов и шин. Приведены элементы и узлы отдельных аппаратов, а также распределительных устройств, трансформаторных и тяговых подстанций.**

Почаевец, Виктор Степанович.  
Электрооборудование и аппаратура электрических подстанций [Текст] : Учеб. илл. пособие для образоват. учреждений ж.-д. трансп. / В. С.Почаевец. - М. : УМК МПС России, 2002.



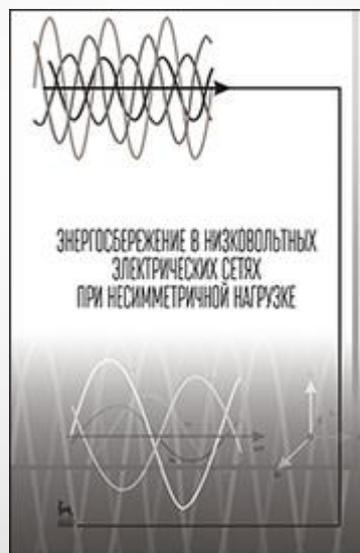


Аполлонский, С. М. Надежность и эффективность электрических аппаратов : учебное пособие / С. М. Аполлонский, Ю. В. Куклев. — Санкт-Петербург :

Лань, 2021. — 448 с.  
<https://e.lanbook.com/book/167900>



Скорняков, В. А. Общая электротехника и электроника : учебник для вузов / В. А. Скорняков, В. Я. Фролов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с.  
<https://e.lanbook.com/book/156932>



Энергосбережение в низковольтных электрических сетях при несимметричной нагрузке : монография / Ф. Д. Косоухов, Н. В. Васильев, А. Л. Борошнин, А. О. Филиппов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021.  
<https://e.lanbook.com/book/168934>