



**САМАРСКИЙ  
ПОЛИТЕХ**  
Опорный университет

Научно-техническая библиотека

# **ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ В ТРУДАХ УЧЕНЫХ САМГТУ**

**Виртуальная выставка -  
презентация**



*Роль электроэнергии как универсального энергоносителя в жизни современного общества и человека очень велика.*

*Электроэнергетика обеспечивает потребности в необходимой и оптимальной энергии бытовую и социальную сферу, производство, транспорт, связь, информатику, управление и оборону.*

*Энергосбережение в электроэнергетике, надежность систем электроснабжения, противоаварийное управление в энергетических системах – эти и многие другие проблемы отрасли освещены в изданиях ученых университета, представленных на виртуальной выставке-презентации.*

*Выставка включает как электронные ресурсы, доступные в Электронной Библиотечной Системе СамГТУ, так и книги ученых университета из фонда научно-технической библиотеки по актуальным проблемам электроэнергетики.*



Галимова, А.А. Основы энергосбережения в электроэнергетике: учеб.пособие /А.А. Галимова, Самар. гос. техн. ун-т, Теоретическая и общая электротехника. Самара,2013.-114с.

Электронная Библиотечная Система СамГТУ

А.А. ГАЛИМОВА

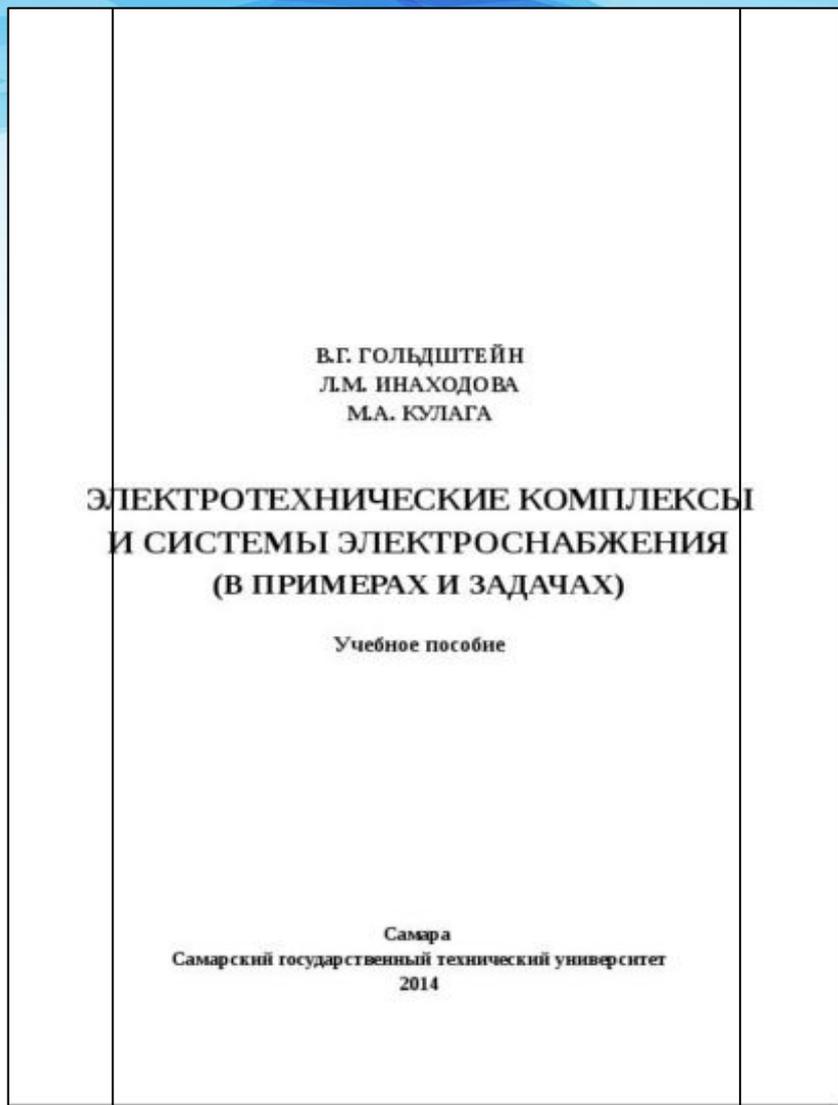
**ОСНОВЫ  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**

Учебное пособие

Самара  
Самарский государственный технический университет  
2013

Рациональное использование электроэнергии для производства различной продукции, внедрение и развитие энергосберегающих технологий, экономически выгодных производств — это основные задачи развития эффективных технологий. Учебное пособие предназначено для студентов электротехнических факультетов, изучающих курс «Энергосбережение». В нем рассмотрены вопросы правовых и технических основ энергосберегающей политики в России, приведена методика проведения энергоаудита, рассмотрены технические аспекты энергоэффективной работы систем электроснабжения и электрических сетей.





Гольдштейн, В.Г. Электротехнические комплексы и системы электроснабжения (в примерах и задачах): учеб. пособие / В.Г. Гольдштейн, Л.М. Инаходова, М. А. Кулага, Самар. гос. техн. ун-т, Автоматизир. электроэнерг. системы и сети. - Самара, 2014. - 124 с.

Электронная Библиотечная Система СамГТУ

Цель настоящего учебного пособия - систематизировать и дополнить знания обучающихся в части математического моделирования элементов электроэнергетических систем и их электрических режимов. В пособии приведены математические модели алгоритмов, методы решения задач и примеры выполнения расчетов параметров конструкций и режимов работы электроэнергетических сетей.

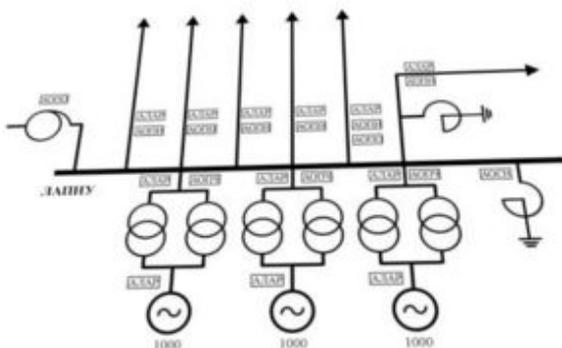
Предназначено для подготовки бакалавров и магистров электроэнергетического направления.



Д.Н. ДАДОНОВ  
Е.А. КРОТКОВ

ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОТИВОАВАРИЙНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
В ОБЪЕДИНЕННОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ  
СРЕДНЕЙ ВОЛГИ

Учебное пособие



Самара  
Самарский государственный технический университет  
2016

Дадонов, Д.Н. Организация противоаварийного управления в объединенной энергетической системе Средней Волги: учеб. пособие /Д.Н. Дадонов, Е.А.Кротков, Самар. гос.техн.ун-т, Автоматизированные электроэнергетические системы.-Самара, 2016.-58с.  
[Электронная Библиотечная Система СамГТУ](#)

Целями противоаварийного управления является выявление, предотвращение развития и ликвидация аварийного режима в ЕЭС России и изолированно работающих энергосистемах России. В пособии излагаются основы противоаварийного управления, дается описание примеров настройки и алгоритмов функционирования различных видов противоаварийной автоматики. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника», а также может быть полезно для инженерно-технических работников, занимающихся эксплуатацией и проектированием



621.31(075.8)  
Д,183

В.А. ДАНИЛУШКИН  
Э.А. ЛОСЕВ  
С.Ф. МИРОНОВ

МЕТОДЫ РАСЧЕТА НАДЕЖНОСТИ  
СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

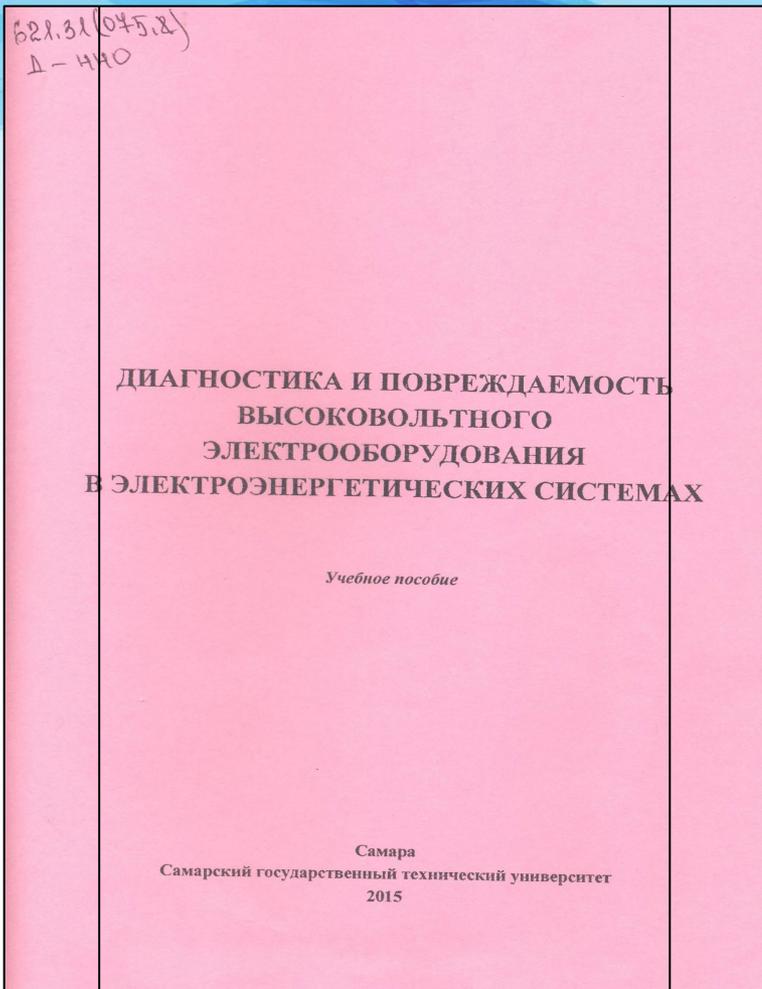
Учебное пособие

Самара  
Самарский государственный технический университет  
2015

621.31(075.8) Д 183 Данилушкин, В.А. Методы расчета надежности систем электроснабжения: учеб. пособие /В.А. Данилушкин, Э.А.Лосев, С.Ф.Миронов; Самар. гос.техн.ун-т.-Самара,2015.-90 с.  
Экземпляры всего: 30

Главенствующая роль современной электроэнергетики во всех сферах хозяйственной деятельности заставляет обращать особо пристальное внимание на надежность систем электроснабжения. В учебном пособии приведены общие сведения о надежности, рассмотрены математические модели, методы исследования и расчета надежности, а также технические средства повышения надежности современных систем электроснабжения. Пособие будет полезно для всех видов профилей электротехнического факультета СамГТУ, а также инженерам-электрикам.



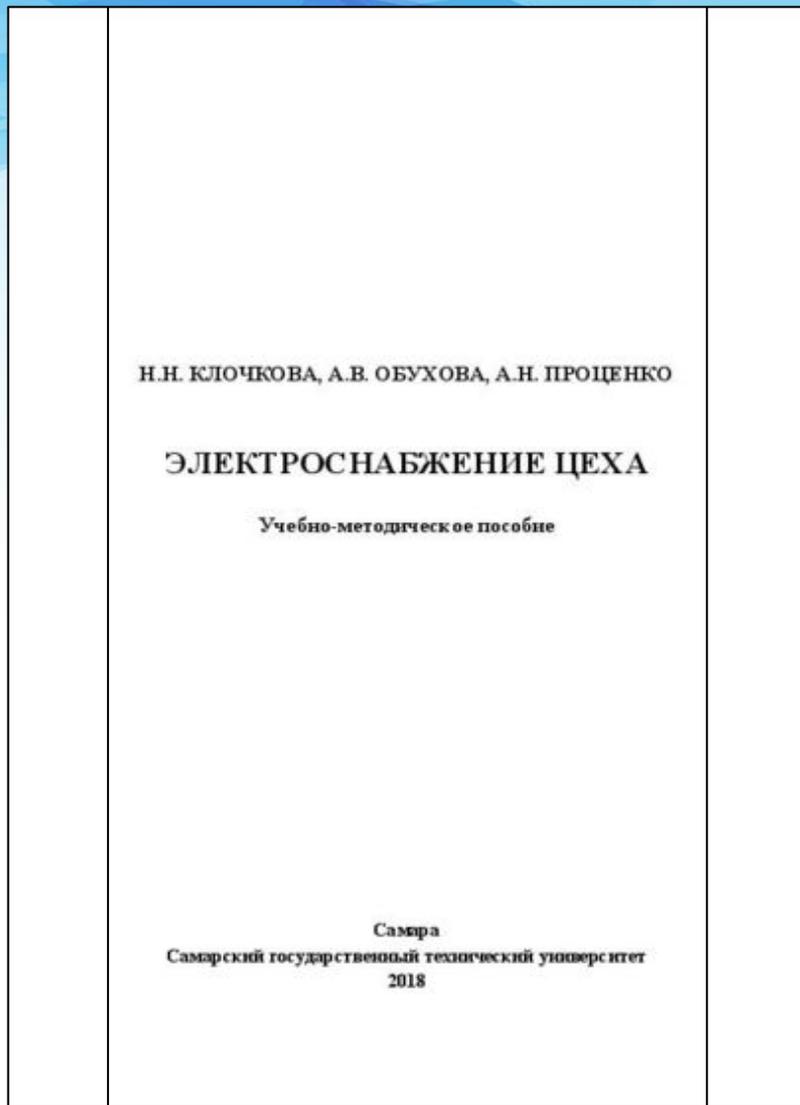


621.31(075.8) Д 440 Диагностика и повреждаемость высоковольтного электрооборудования в электроэнергетических системах: учеб. пособие /В. П.Степанов [и др.]; Самар. гос. техн. ун-т, Автоматизир. Электроэнерг. системы.-Самара, 2015.-141 с.

Экземпляры всего: 50

Маслонаполненное электрооборудование, например, силовые трансформаторы с дефектами в активной части могут нормально эксплуатироваться еще в течение многих лет. В пособии приведены примеры повреждений и расследования технологических нарушений трансформаторно-реакторного оборудования в процессе эксплуатации. Проведен анализ эффективности применения методов диагностики при обнаружении дефектов и повреждений силовых трансформаторов в результате воздействия токов короткого замыкания. Пособие предназначено для студентов и магистрантов, обучающихся по

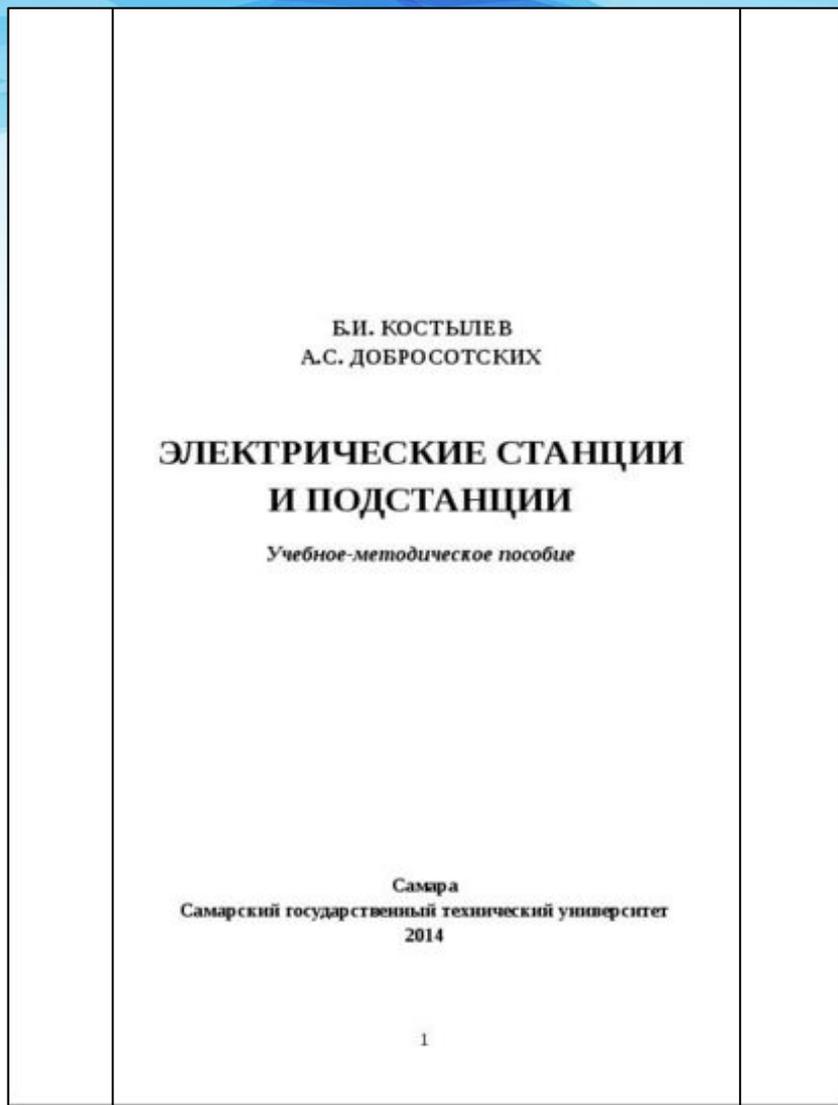




Ключкова, Н.Н. Электроснабжение цеха: учеб.-метод.пособие /Н.Н. Ключкова, А.В.Обухова, А.Н. Проценко, Самар. гос. техн.ун-т, Электроснабжение промышленных предприятий.- Самара, 2018. - 144с.  
Электронная Библиотечная Система СамГТУ

В учебном пособии приводятся положения, составляющие основу курсового и дипломного проектов по электроснабжению промышленных предприятий. Определяются электрические нагрузки, мощность, потребляемая предприятием, схема внутреннего электроснабжения, выбираются проводящие элементы и защитная аппаратура, проверяется устойчивость аппаратов токам короткого замыкания. Пособие предназначено для подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

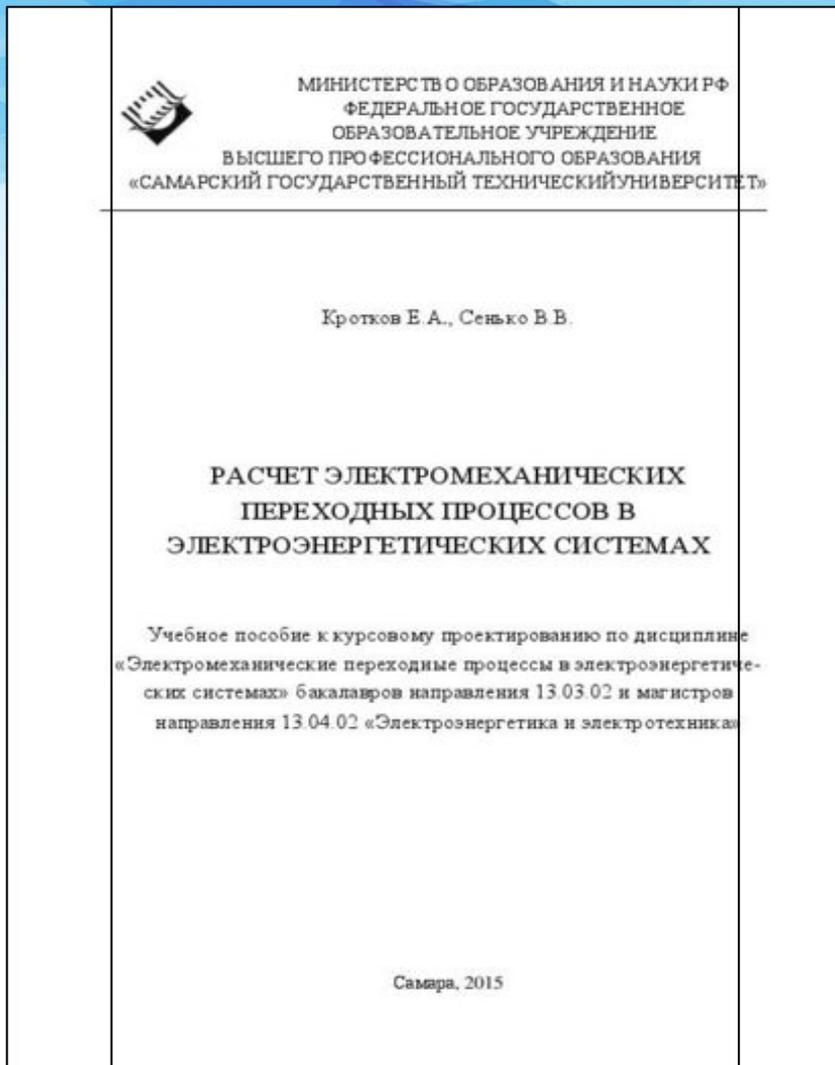




Костылев, Б.И. Электрические станции и подстанции: учеб.-метод.пособие /Б. И.Костылев, А. С.Добросотников, Самар .гос.стехн.ун-т, Электрические станции.-Самара, 2014.-167с.  
Электронная Библиотечная Система СамГТУ

В учебно-методическом пособии рассматриваются основные принципы разработки электрической части электростанций и подстанций, знание которых необходимо студентам при самостоятельном выполнении контрольных работ, курсовых проектов и курсовых работ, а также при решении задач на практических занятиях. Приведены основные данные современного электрооборудования. Пособие предназначено для студентов всех форм обучения направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по профилям: «Электрические станции», «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», «Электроэнергетические системы и сети».



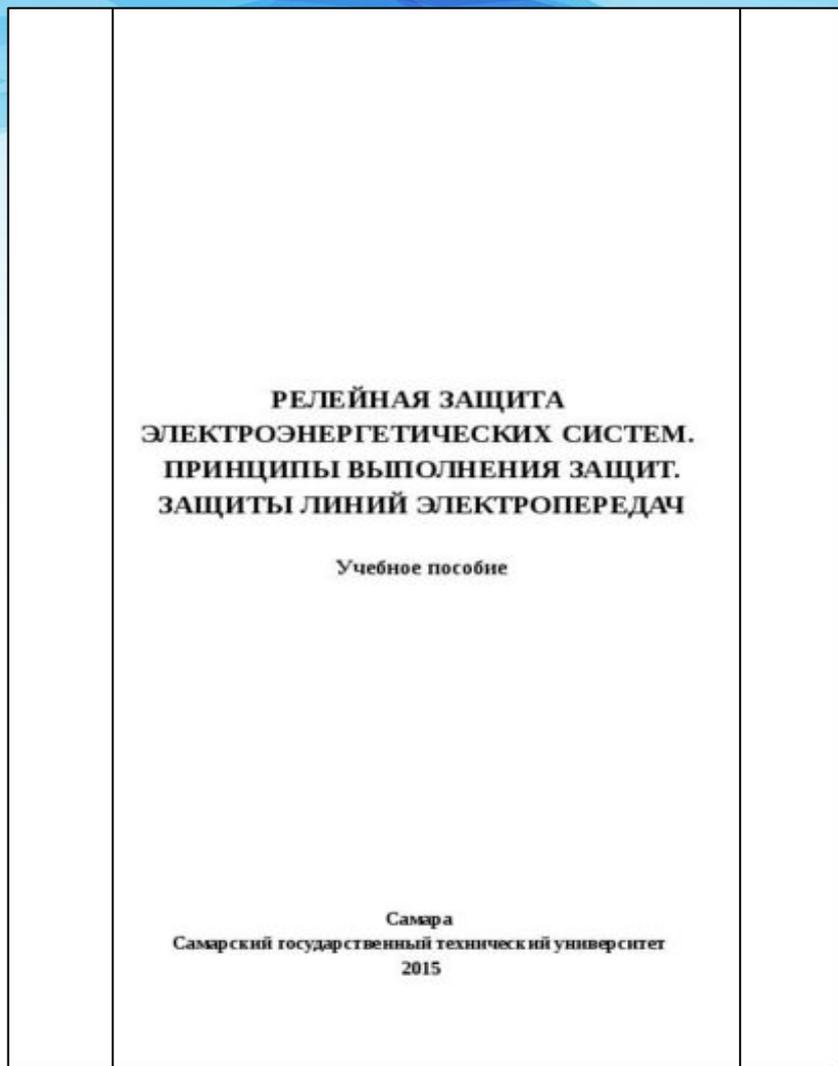


Кротков, Е.А. Расчет электромеханических переходных процессов в электроэнергетических системах: учеб. пособие к курсовому проекту /Е.А. Кротков, В.В.Сенько, Самар.гос.техн.ун-т.-Самара, 2015.-85с.

Электронная Библиотечная Система СамГТУ

В учебном пособии особое внимание уделяется анализу статической и динамической устойчивости в электроэнергетических системах (ЭЭС). Авторами приведены примеры расчетов угловых характеристик электропередачи с учетом поперечных составляющих и активных сопротивлений элементов системы. Дано описание таких расчетных методов, как метод площадей, типовых кривых предельного времени и метод последовательных интервалов. Пособие предназначено для бакалавров направления 13.03.02 и магистров направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» очной и заочной форм обучения.

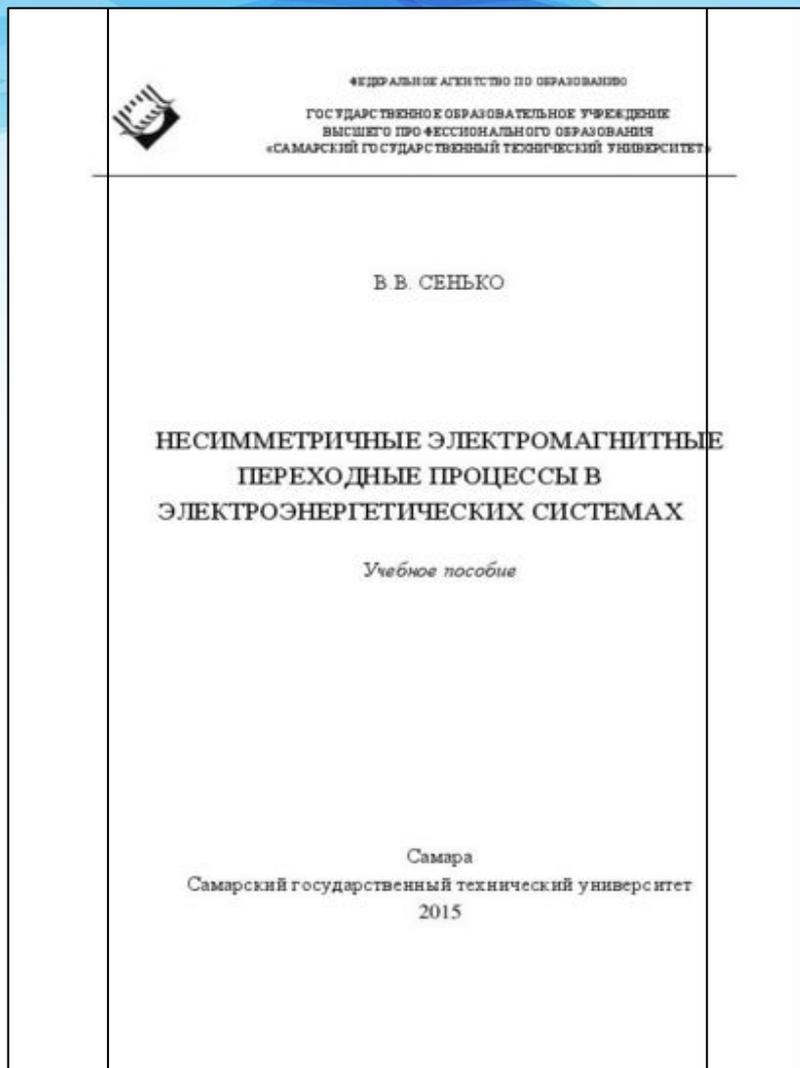




Релейная защита электроэнергетических систем. Принципы выполнения защит. Защиты линий электропередач: учеб. пособие /О.Н. Шелушенина [и др.], Самар. гос.техн.ун-т, Электрические станции.-Самара, 2015.-236с.  
Электронная Библиотечная Система СамГТУ

Пособие представляет собой развернутый конспект лекций по дисциплине «Релейная защита электроэнергетических систем» и предназначено для студентов очной, заочной и дистанционной форм обучения. В пособии рассмотрены основные свойства и назначение защит элементов электроэнергетических систем. Для линий электропередач приведены принципы, схемы и особенности расчета защит, как находящихся в эксплуатации, так и выпускаемых отечественной промышленностью на основе микропроцессорной техники.





Сенько, В.В. Несимметричные электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах: учебное пособие /В.В.Сенько, Самар.гос.техн.ун-т.- Самара,2015.-54с.  
Электронная Библиотечная Система СамГТУ

Рассмотрены общие положения по анализу несимметричных электромагнитных переходных процессов в электроэнергетических системах, приведены характеристики схем замещения элементов ЭЭС для токов различных последовательностей, показаны основные соотношения между симметричными составляющими а также фазными значениями токов и напряжений при несимметричных авариях. Предназначено для студентов.

обучающихся по направлениям 13.04.02 и 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».





621.311 С 568 Современные проблемы электроснабжения мегаполисов: моногр. /В. Г. Гольдштейн [и др.]; под ред. В.Г. Гольдштейна.-М.: Энергоатомиздат, 2015.-299 с.

Экземпляры всего: 1

В монографии рассмотрены вопросы построения систем электроснабжения современных крупных городов-мегаполисов. Освещены специфические особенности, связанные с концентрацией населения и потребления электроэнергии, а также новые решения, технологии и электрооборудование для ее доставки извне, а также производства и распределения внутри густонаселенного региона с учетом жестких требований надежности, экономичности, экологической чистоты. Для инженеров и техников, работающих в области проектирования и эксплуатации электрических сетей и систем электроснабжения.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
АО «СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»  
ПАО «ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»  
ПАО «РОССЕТИ»  
РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ МЕЖДУНАРОДНОГО СОВЕТА ПО  
БОЛЬШИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (РНК СИГРЭ)  
БЛАГО ТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «НАДЕЖНАЯ СМЕНА»

## ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2017



Материалы  
VIII Международной молодежной научно-технической  
конференции 02 – 06 октября 2017 года

Том I

Самара  
2017

Электроэнергетика глазами молодежи-2017: сб. в 3-х т. Т.1 /М-во энергетики Российской Федерации, Самар. гос.техн.ун-т, АО " Системный оператор единой энергетической системы", ПАО "Федеральная сетевая компания единой энергетической системы", ПАО "РОССЕТИ", РНК СИГРЭ, Благотворительный фонд "Надежная смена". Междунар. науч.-практ. конф. (VIII; 02-06 окт. 2017 г.; Самара), ред. Е. М. Шишков. - Самара, 2017. - 436с.

[Электронная Библиотечная Система СамГТУ](#)

В работе конференции приняли участие инженеры, ученые и специалисты отраслевых научно-исследовательских, проектных, эксплуатационных электроэнергетических организаций и компаний, а также академических институтов и высших учебных заведений России и других стран. В первый том сборника трудов включены доклады, принятые программным комитетом конференции, в которых отражены результаты исследований по основным научным направлениям секций: «Основное технологическое оборудование электростанций», «Основное оборудование электрических сетей и систем», «Релейная защита и автоматика энергосистем». Материалы сборника предназначены для



Получить более полную информацию о трудах ученых университета по проблемам электроэнергетики можно обратившись к библиографической базе данных «Труды ученых СамГТУ» на сайте НТБ - [weblib.samgtu.ru](http://weblib.samgtu.ru).

Виртуальная выставка подготовлена  
главным библиографом научно-  
библиографического отдела НТБ СамГТУ  
Миницер Е.Д.

