

С. Н. Автаев С. В. Усанова П. А. Волгушев

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ
ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ
И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ»**

Автаев С. Н., Усанова С. В., Волгушев П. А.
Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине
«Электрические машины и электрооборудование».

В методических указаниях даются рекомендации к выполнению лабораторных работ. Материал сопровождается необходимыми пояснениями и справочными данными.

Агеев В. А., Волгушев П. А.

Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине
«Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий».

В издании содержатся основные положения, необходимые для выполнения курсового проекта. Приводится методика определения электрических нагрузок жилых и общественных зданий, расчета и выбора мощностей и количества трансформаторных подстанций.

В. А. АГЕЕВ П. А. ВОЛГУШЕВ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ
КУРСОВОГО ПРОЕКТА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДОВ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»**



С. В. УСАНОВА, С. Н. АВТАЕВ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»

Усанова С. В., Автаев С. Н.

Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине «Надежность электроснабжения».

В методических указаниях приводятся задания и рекомендации к выполнению контрольной работы по дисциплине. Материал сопровождается необходимыми пояснениями и справочными данными.

Автаев С. Н., Дронов В. О.

Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине «Электрические машины и аппараты».

В методических указаниях приводятся задания и рекомендации к выполнению контрольной работы по дисциплине. Материал сопровождается необходимыми пояснениями и справочными данными.



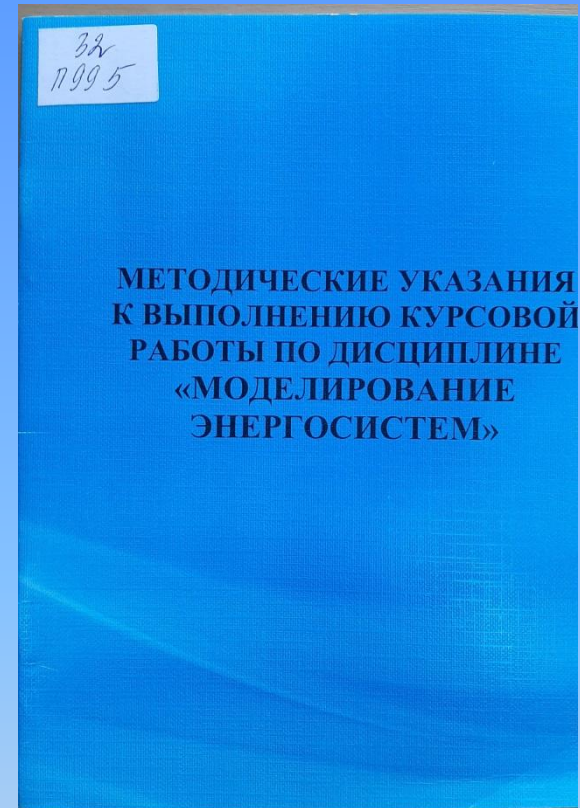
С. Н. АВТАЕВ В. О. ДРОНОВ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ
И АППАРАТЫ»

Пяткин Д. В., Агеев Д. В.

Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Моделирование энергосистем».

В методических указаниях приводится порядок определения оптимальной по критерию денежных затрат схемы электрической сети с учетом транзита мощности через нагрузочные узлы.



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ
РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«МОДЕЛИРОВАНИЕ
ЭНЕРГОСИСТЕМ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ»

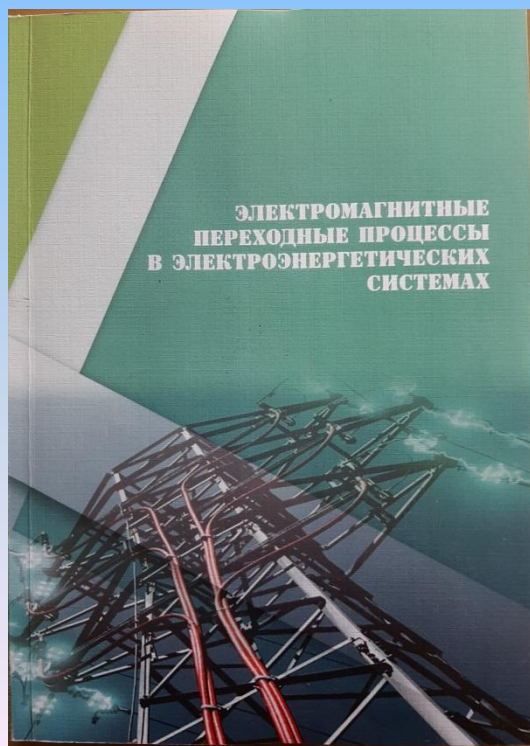
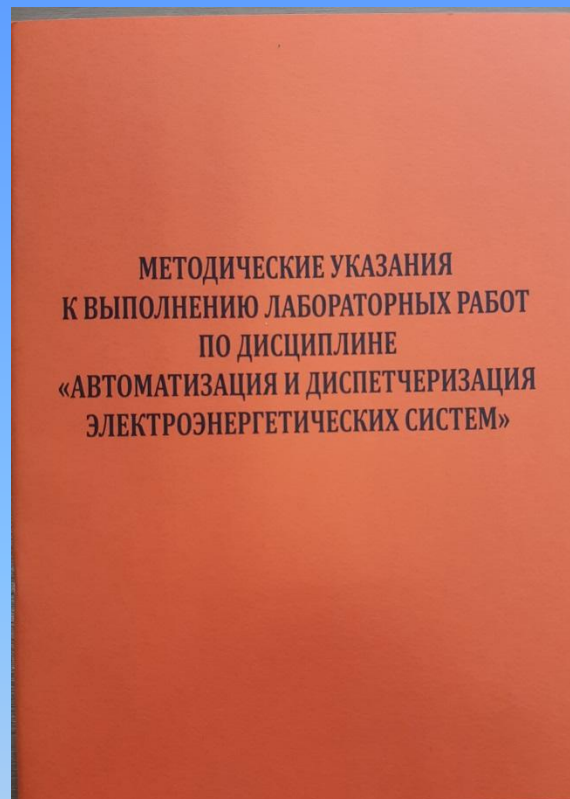
Дудин А. В., Агеев В. А., Душутин К. А., Костригин А. А.

Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Техника высоких напряжений».

Приводятся задания для лабораторных работ и методические указания по их выполнению. Материал сопровождается необходимыми пояснениями и справочными данными.

Костригин А. А., Агеев В. А., Душутин К. А., А. В. Дудин
Методические указания к выполнению лабораторных работ по
дисциплине «Автоматизация и диспетчеризация
электроэнергетических систем»

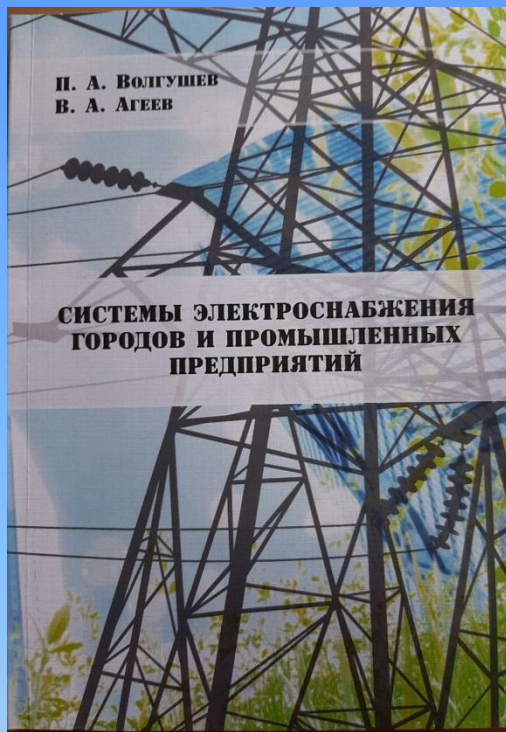
В методических указаниях даются рекомендации по выполнению
лабораторных работ. Материал сопровождается необходимыми
пояснениями и справочными данными.



Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических
системах

[составитель В. А. Агеев].

Представлены основные сведения об электромагнитных переходных
процессах в электроэнергетических системах. Приведены методики
составления расчетных схем и схем замещения для расчетов токов
симметричных коротких замыканий, а также различных видов продольной
несимметрии и сложных видов повреждений. Представлена информация о
способах ограничения токов короткого замыкания.



Волгушев П. А., Агеев В. А.

Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий

Приводятся основные сведения о системах электроснабжения городов и промышленных предприятий, электрических нагрузках, режимах работы систем электроснабжения, трансформаторных подстанциях, распределительных схемах, питающих сетях 6-20 кВ, цеховых электрических сетях на напряжение до 1 кВ.

Макеев А. Н.

Импульсные технологии в энергетике: проектирование водоподъемных устройств

Рассмотрены принципиальные схемы импульсных водоподъемных устройств: одноконтурный и двухконтурный гидравлические тараны, пульсотаран, гидропульсор. Даны основные понятия об их использовании в качестве источника теплоты. Рассмотрены отдельные вопросы проектирования и эксплуатации импульсных водоподъемных устройств. Изложена методика расчета гидравлического тарана. Даны примеры его расчетов для свободного режима работы. Для получения максимальной производительности и для достижения максимального коэффициента полезного действия. Пособие дополнено вариантами индивидуальных заданий и справочной информацией для их выполнения. Приведены тесты для контроля полученных знаний.

