

ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Под редакцией профессора Ю.В. Шарова

Учебное пособие для вузов

МОСКВА
ИННОВАЦИОННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ
2017

Содержание

<i>Шаров Юрий Владимирович</i> Предисловие	3
<i>Бондаренко Александр Федорович</i> Оперативно-диспетчерское управление ЕЭС России. История создания, структура и основные функции	5
<i>Басов Александр Андреевич</i> Выбор состава включенного генерирующего оборудования.....	60
<i>Воротницкий Валерий Эдуардович</i> Инновационные техника и технологии для снижения потерь электроэнергии в электрических сетях	75
<i>Воротницкий Валерий Эдуардович</i> <i>Заслонов Сергей Викторович</i> <i>Калинкина Маргарита Анатольевна</i> Система мониторинга уровня потерь электроэнергии	125
<i>Кучеров Юрий Николаевич</i> Мировые тенденции развития техники и технологий для больших электроэнергетических систем	146
<i>Локтионов Сергей Викторович</i> Применение фазосдвигающих трансформаторов для управления режимами электрических сетей	184
<i>Лянзберг Андрей Владимирович</i> Автоматизация технологического управления Единой электрической сети России	218
<i>Макоклюев Борис Иванович</i> Технология прогнозирования электропотребления и балансов в энергокомпаниях.....	248

<i>Полудницын Павел Юрьевич</i> Использование электропередач и вставок постоянного тока в России и за рубежом	262
<i>Утц Станислав Андреевич</i> Функционирование ЕЭС России и зарубежных энергосистем. Планирование электроэнергетических режимов работы ЕЭС России и зарубежных энергосистем.....	300
<i>Шакарян Юрий Гевондович</i> <i>Новиков Александр Николаевич</i> <i>Новиков Николай Леонтьевич</i> Устройства управляемых (гибких) систем электропередачи переменного тока (FACTS) и рекомендации по их применению в электроэнергетических системах России.....	317

Учебное издание

БАСОВ АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ
БОНДАРЕНКО АЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ
ВОРОТНИЦКИЙ ВАЛЕРИЙ ЭДУАРДОВИЧ
ЗАСЛОНОВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ
КАЛИНКИНА МАРГАРИТА АНАТОЛЬЕВНА
КУЧЕРОВ ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ
ЛОКТИОНОВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ
ЛЯНЗБЕРГ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
МАКОКЛЮЕВ БОРИС ИВАНОВИЧ
НОВИКОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ
НОВИКОВ НИКОЛАЙ ЛЕОНТЬЕВИЧ
ПОЛУДНИЦЫН ПАВЕЛ ЮРЬЕВИЧ
УТЦ СТАНИСЛАВ АНДРЕЕВИЧ
ШАКАРЯН ЮРИЙ ГЕВОНДОВИЧ
ШАРОВ ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

**Технологии и технические средства управления режимами
электроэнергетических систем**

Редакторы: *Л. Л. Жданова, Н. В. Ольшанская*
Компьютерная верстка и художественное
оформление *В. В. Дёмкин*

Подписано в печать с оригинал-макета 12.09.17.
Формат 60×88/16. Бумага офсетная № 1.
Усл.-печ. л. 22,50. Уч.-изд. л. 22,63. Тираж 500 экз.

ООО Издательство «Инновационное Машиностроение»
107076, Москва, Колодезный пер., 2а, стр. 2
www.mashin.ru

Отпечатано в типографии ООО «Галлея-принт»

ISBN 978-5-9500364-4-6



9 785950 036446