

765

ISSN 0013-7278

ЭНЕРГЕТИК-6

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-МАССОВЫЙ ЖУРНАЛ



85 ЛЕТ

С ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКОЙ

Редакционная коллегия:

А. Ф. Дьяков
(главный редактор)

В. Е. АЗЕРНИКОВ
Я. Л. АРЦИШЕВСКИЙ
Б. А. АФАНАСЬЕВ
И. И. БАТЮК
Г. А. БЕЗЧАСТНОВ
Е. И. БОРИСОВ
И. С. ВАРТАЗАРОВ
В. Н. ВАХРУШКИН
Ю. А. ВИНЯРСКАЯ
(зам. главного редактора)

Ю. В. ВИХРЕВ
В. И. ГУЩА
В. Е. ДЕНИСОВ
В. А. ДЖАНГИРОВ
Л. М. ЕРЁМИН
В. В. ЖУКОВ
Ю. И. ЖУКОВ
Е. Н. ИВАНОВ
С. Ф. КОСИКОВСКИЙ
В. П. КУЗИЧЕВ
В. М. ЛИПОВСКИХ
Ю. Я. ЛЮБАРСКИЙ
Б. И. МЕХАНОШИН
В. В. МОЛОДЮК
И. А. НОВОЖИЛОВ
Э. М. ПЕРМИНОВ
В. И. РЕШЕТОВ
Д. С. САВВАИТОВ
С. Л. СЛЯДНЕВ
Ю. В. ТРОФИМОВ
В. И. ТРЕМБОВЛЯ
(зам. главного редактора)

Э. М. ФАРХАДЗАДЕ
М. И. ЧИЧИНСКИЙ
Э. Н. ШАВРОВ
Н. Г. ШУЛЬГИНОВ
В. И. ЭДЕЛЬМАН

Журнал включён
в Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов и изданий ВАК

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
115280, Москва, ул. Автозаводская, 14
Телефон (495) 675-19-06; факс (495) 234-74-21
www.energetik.energy-journals.ru
E-mail: energetik@mail.ru

Редакторы отделов:

П. А. Кочетова, Е. В. Ромашко, В. А. Родионов
Корректор **Л. Н. Никитенко**
Худож.-техн. редактор **Т. Ю. Андреева**

Перепечатка, копирование материалов, опублико-
ванных в журнале «Энергетик», допускается только
с письменного разрешения редакции.

Сдано в набор 02.06.2013. Подписано в печать
20.06.2013. Формат 60×84 $\frac{1}{8}$. Печать офсетная.

Печ. л. 15,5. Заказ EN/06-2013. Оригинал-макет
выполнен издательством «Фолиум».
Отпечатано типографией издательства «Фолиум»
127238, Москва, Дмитровское ш., 58

Содержание

Поздравление с 85-летием журнала от Министерства энергетики Российской Федерации 85 лет вместе с читателями!	2
Поздравления и приветствия коллег	3
Новожилов И. А. Ветераны Министерства энергетики и электрификации СССР, Минист- стерства энергетики России и журнала «Энергетик»	6
АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА. Кутовой Г. П. О необходимости преобразования рыночных отно- шений в электроэнергетике России	10
Власова Ю. В., Лопухова Е. В., Мягкова Е. С., Полудицын П. Ю., Чемоданов В. И. Перспектива развития ЭЭС России	13
Шульгинов Н. Г., Павлушко С. А., Дьяков В. А. Эффективное управление электроэнер- гетическими режимами работы ЭЭС России в современных условиях	16
Эдельман В. И., Фраер И. В. Потребители электроэнергии с управляемой нагрузкой как резерв надёжности энергосистем	20
Дьяков А. Ф., Платонов В. В. Проблемы инженерного образования в электроэнергетике и электротехнике, значимость наукоёмкости этих отраслей экономики	25
СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ. Борисов Р. К., Калугина И. Е., Козлов Д. А., Орлов А. В., Соколов К. И., Темников А. Г., Хренов С. И., Черненский Л. Л. Исследование физики молнии и проблем молниезащиты энергетических объектов	30
Волошин Е. А., Волошин А. А. Опыт разработки и задачи перспективного развития систем автоматического управления средствами компенсации реактивной мощности и регу- лирования напряжения	35
Брауде Л. И., Спитальцев В. С., Шкарин Ю. П. Состояние и перспективы развития высокочастотной связи в электроэнергетике	41
Колобродов Е. Н. Релейная защита и автоматика воздушных линий электропередачи с устройствами продольной компенсации	44
Арцишевский Я. Л., Вострокнутов С. А., Земцов А. А., Мухин В. С. Интеллектуальная технология управления в системе энергоснабжения с источником распределённой ко- генерации для новой Москвы	46
Долгополов А. Г. Этапы развития управляемых шунтирующих реакторов для элект- рических сетей высокого и сверхвысокого напряжения	50
ДАТЫ. ЛЮДИ. ЭПОХИ. Ровесники «Энергетика»	55
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ИССЛЕДОВАНИЯ И РЕШЕНИЯ. Сучков С. И. Разработка отече- ственной технологии газификации углей для парогазовых установок	61
Шварц А. Л., Тугов А. Н., Вербовецкий Э. Х. Пылеугольные котлы на сверх- и суперкри- тические параметры пара для отечественных энергоблоков	73
Алехнович А. Н., Богомоллов В. В., Артемьева Н. В. Характеристики новых энергетиче- ских углей, сжигаемых на ТЭС России	79
ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА — СТАБИЛЬНЫЙ РЕЗЕРВ БУДУЩЕГО. Перминов Э. М. Расширение использования местных и возобновляемых энергоресурсов — важная стра- тегическая задача решения проблем энергоснабжения и энергобезопасности страны	83
Чернявский А. А. Использование солнечной энергии в Российской Федерации: состояние и перспективы	88
Васьков А. Г., Тягунов М. Г. Оптимизация структуры гибридных энергетических комплек- сов с потребителями различного типа	93
Бляшко Я. И. Малая гидроэнергетика России. Проблемы и перспективы развития	97
КЛЮЧЕВАЯ ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛИ. Строгуш И. В. Развитие системы управления персоналом в электроэнергетике	101
Потапова В. Н., Губина Н. Б. Участие отраслевого объединения работодателей в создании условий и организации охраны труда работников жизнеобеспечивающей отрасли	106
Замосковский А. В. Состояние и перспективы развития социального партнёрства в элект- роэнергетике Российской Федерации	110
Офицеров Ю. Б. Пора вернуть престиж специальности энергетика	113
Вахрушкин В. Н. Будущее «Всероссийского Электропрофсоюза» должно принадлежать молодёжи	116

ОБОРУДОВАНИЕ И УСЛУГИ

Волович Г. И., Перминов Е. С. Измерительный стенд СЭИТ-3 для электромагнитных испы- таний силовых трансформаторов	120
Новые разработки ВТИ	121
Автоматизация учёта бытового потребителя необходима тем, кому нужен порядок.	122
Кучинская Э. М., Новожилов В. Ю. Опыт ОАО «Силовые машины» по модернизации раз- личных гидрогенераторов	123

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несёт