



ЭНЕРГЕТИК-7

2001

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-МАССОВЫЙ ЖУРНАЛ

НПО "МИР"

10 лет

в мире энергетики

РОССИЙСКАЯ ТЕЛЕМЕХАНИКА
РОССИЙСКАЯ АВТОМАТИКА



Разработка • Проектирование • Производство • Пусконаладка • Сервис

НПО "Мир", 644099, Омск, ул. Герцена, 51/53, тел./факс (3812) 24-54-61, 23-19-52,
e-mail: mir@omskelecom.ru, http://www.omskelecom.ru/mir

Представительство в Москве: Ассоциация "Мособлэлектро" (095) 271-18-10

Представительство в ХМАО: "Инженерный центр", ОАО "Горэлектросеть" г. Нижневартовск (3466) 63-34-04

МИР

ЭНЕРГЕТИК

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-МАССОВЫЙ
ЖУРНАЛ

УЧРЕДИТЕЛИ:

РАО "ЕЭС РОССИИ",
МИНТОПЭНЕРГО РФ,
НТФ "ЭНЕРГОПРОГРЕСС" И
ВСЕРОССИЙСКИЙ "ЭЛЕКТРОПРОФСОЮЗ"

№ 7

июль

2001 г.

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

Издается с июня 1928 г.

Редакционная коллегия:

А. Ф. ДЬЯКОВ
(главный редактор)
В. Е. АЗЕРНИКОВ
Б. А. АФАНАСЬЕВ
И. И. БАТИОК
Г. А. БЕЗЧАСТНОВ
В. Д. БЕЛОВ
А. П. БЕРСЕНЕВ
Е. И. БОРИСОВ
И. С. ВАРТАЗАРОВ
Ю. В. ВИХРЕВ
Н. Ф. ГОРЕВ
В. И. ГУЩА
В. Е. ДЕНИСОВ
В. А. ДЖАНГИРОВ
Л. М. ЕРЕМИН
Г. И. ЕФИМОЧКИН
Ю. И. ЖУКОВ
В. Х. ИШКИН
В. П. КУЗИЧЕВ
А. П. КУЗНЕЦОВА
(ответственный секретарь)
В. М. ЛИПОВСКИХ
И. А. НОВОЖИЛОВ
В. И. НОГИН
В. К. ПАУЛИ
Э. М. ПЕРМИНОВ
Л. Ф. ПЛЕТНЕВ
А. И. РАЕВ
В. И. РЕШЕТОВ
В. А. РОДИОНОВ
(зам. главного редактора)
С. Л. СЛЯДНЕВ
В. А. СЕМЕНОВ
(зам. главного редактора)
Ю. В. ТРОФИМОВ
В. И. ТРЕМБОВЛЯ
(зам. главного редактора)
В. И. ЭДЕЛЬМАН
О. Е. ЯКОВЛЕВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
109280, Москва, ул. Автозаводская, 14/23
Телефоны: 275-19-06, 275-00-23 доб. 22-47;
факс: 234-74-21
INTERNET: <http://www.energy-journals.ru>
E-MAIL: pni@mail.magelan.ru

Редакторы отделов:
Л. А. Кочетова, Е. В. Ромашко
Худож.-техн. редактор Т. Ю. Андреева
Корректор З. Б. Драновская

Сдано в набор 18.05.2001
Подписано в печать 23.06.2001
Формат 60·84/8. Печать офсетная.
Печ. л. 6,0. Тираж 4320 экз. Заказ №/07-2001
Оригинал-макет выполнен издательством "Фолиум",
127238, Москва, Дмитровское ш., 58
Отпечатано типографией издательства "Фолиум",
127238, Москва, Дмитровское ш., 58

Содержание

ЭНЕРГЕТИКА И РЫНОК. Гурин Д. В., Крайнов В. К., Шамко В. Н. Опыт работы с оптовыми покупателями-перевозчиками энергии в ОАО "Курскэнерго"	2
В порядке обсуждения. Санеев Б. Г., Соколов А. Д., Музичук С. Ю., Вызинский В. К., Огнев А. Ю. Оценка эффективности интеграционных процессов в энергетике (на примере создания энергоугольных компаний)	4
Говсевич Е. Р., Кузнецов В. А., Мельников А. П., Эдельман В. И., Якубсон Г. Г. Анализ эффективности работы вертикально интегрированной энергоугольной компании ЗАО "ЛутЭК"	6
Учет и экономика. Козлов В. А. Оценка эффективности капитальныхложений в электросетевые объекты	9
Страница юриста. Кущенко В. В. Федеральная система нормативных правовых актов: иерархия юридической силы и пределы действия актов	10
Об определении термина "коммунально-бытовая организация"	11
К 80-летию ВСЕРОССИЙСКОГО ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА. Иванова А. А., Мячин Т. Н., Аничков С. Н. Результаты работы ВТИ по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с дымовыми газами ТЭС	12
Антонова Э. Н., Малахов С. В., Ольховский Г. Г., Полионный О. Д., Спириденко В. В., Хомиченко В. Н. Тепловые испытания газотурбинной установки ГТЭ-45 на Якутской ГРЭС	14
Алексеева Т. В., Федосеев Б. С. Совершенствование техники ионного обмена на основе противоточной технологии	17
Кострикина Е. Ю., Модестова Т. Д., Шевченко И. Н., Камалетдинов М. Г. Новый ингибитор атмосферной коррозии для консервации котлов	20
Анохов А. Е. Совершенствование технологии ремонта сварки корпусных деталей паровых турбин	21
Лантух В. М. Особенности и области применения ультразвуковой дефектоскопии металла энергооборудования	23
Из воспоминаний профессора, доктора техн. наук Р. А. Липштейна	25
Новые разработки ВТИ	26
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ. Еремин Л. М. Очерки об электроэнергетике Японии	27
В ПОМОЩЬ ПРОИЗВОДСТВЕННИКУ	
Долин А. П., Крайнов В. К., Сmekalov V. B., Шамко В. N. Повреждаемость, оценка состояния и ремонт силовых трансформаторов	30
Юков Э. М. О повышении надежности работы щеточно-контактных аппаратов турбогенераторов	34

ОБМЕН ОПЫТОМ

Ковалчук Е. С. Усовершенствование реле импульсной сигнализации	36
Чупин Л. В., Красильников С. В. Новые возможности многофункциональной компьютерной системы для тепловых сетей	36

ХРОНИКА

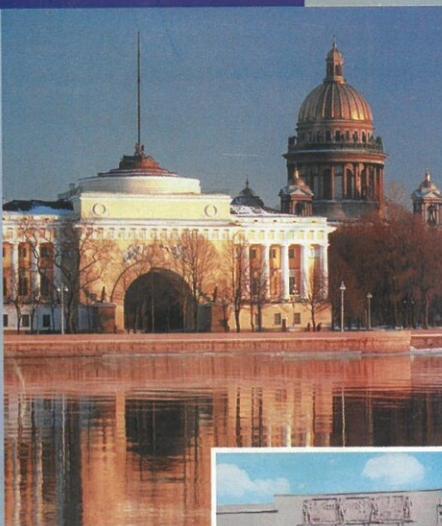
Монахова И. Р. Международная выставка "POWERTEK-ЭНЕРГОПРОГРЕСС"	38
ОГРЭС — это гарантия!	39

РЕКЛАМА В ЖУРНАЛЕ

Трифонов Ю. И. Разъединители серии РГ на напряжение 35 – 220 кВ четвертого поколения для энергообъектов XXI века	40
Козлов В. Р., Насонов А. М. Диагностика силовых и телекоммуникационных кабелей с помощью оборудования компании Bicotest	43
Могилко Р. Н. Телемеханические маршрутизаторы на базе открытых решений	44
Кузьменко В. В. Автоматизируем процесс поверки счетчиков — снижаем затраты	45



ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ГИДРОТЕХНИКИ
им. Б. Е. ВЕДЕНЕЕВА



ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева

195220, Санкт-Петербург,
Гжатская улица, 21
телефон (812) 535-54-45;
535-88-77; 535-26-39
факс (812) 535-67-20
E-mail: vniig@vniig.ru

ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники им. Б.Е. Веденеева» (ВНИИГ)

один из крупнейших научных центров России, основной задачей которого является осуществление научно-исследовательских, внедренческих, опытно-конструкторских работ в области электроэнергетики, электроэнергетического, гидротехнического, промышленного и гражданского строительства, водного хозяйства.

Новая технология водоподавления

Разработана технология инъектирования эпоксидных композиций с использованием отечественных материалов.

Обеспечивает монолитность и водонепроницаемость бетонных сооружений, укрепление и уплотнение скальных оснований при высоких градиентах напора.

Предназначена для сложных ремонтно-восстановительных работ на сооружениях и основаниях ГЭС, ТЭС, АЭС, промышленных зданий и сооружений.

Внедрена при ликвидации напорной фильтрации в основании бетонной плотины Саяно-Шушенской ГЭС.

Разработчики: ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева (Санкт-Петербург), ГУП ЦНИИМ (Санкт-Петербург), ОАО «Саяно-Шушенская ГЭС».

ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева

располагает высоким научным потенциалом, развитой лабораторной базой, оснащенной современными приборами и оборудованием, обладает большим опытом в разработке новых материалов, конструкций, технологий для сооружений различного назначения.