

АКЦЕНТ

ГОСТЬ НОМЕРА

- 6** Своими размышлениями о проблеме подготовки инженерных кадров в области электроэнергетики делится известный учёный, действительный член Российской академии инженерных наук РФ, заслуженный работник высшей школы России, д.т.н. Пётр БАРТОЛОМЕЙ

СЕТИ РОССИИ

СОБЫТИЯ

- 12** XVII Международная специализированная выставка «Электрические сети России-2014»
- 22** Технический совет ОАО «МРСК Юга» в Москве
- 26** Визиты ОАО «МРСК Юга» в ООО «НПФ «Техэнергокомплекс», ЗАО «РАДИУС Автоматика» и ООО «АББ»

ПЕРСПЕКТИВЫ

- 32** Поиск оптимальной бизнес-стратегии в экосистеме зарядки электромобилей. ООО «ММС Рус»

ИННОВАЦИИ

- 42** Особенности строительства и реконструкции электрических сетей в олимпийском Сочи. ОАО «Кубаньэнерго»

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- 46** «Группа ЭНЭЛТ»: качественный продукт по справедливой цене
- 48** Обнинские лаборатории не уступают зарубежным аналогам. Компания «ОбнинскЭнергоТех»
- 50** «Роснефть» и «Фирма ОРГРЭС» — на пути к импортозамещению в энергетике

УЧЁТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- 52** В ОАО «МРСК Урала» ввели первый в России высоковольтный пункт коммерческого учёта



6



22

52



ВОЗДУШНЫЕ ЛЭП

- 54 Инновационные решения для ВЛ. ООО «Энергосервис»
- 58 Безгололёдные композитные провода линий электропередачи
- 61 PLP-RUS — производитель современной арматуры для электроэнергетики и связи
- 64 Новое поколение индикаторов NORTROLL для ОМП ВЛ 6—110 кВ. Компания SICAME
- 66 Анализ аварий — залог надёжности. ОАО «МРСК Северо-Запада»

КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

- 68 Автоматическое повторное включение на воздушно-кабельных линиях электропередачи 110—500 кВ

КАБЕЛИ И ПРОВОДА

- 74 О применении на объектах кабелей с повышенными показателями надёжности и пожарной безопасности



42

ПОДСТАНЦИИ

- 82 Автоматизированная система мониторинга и диагностики оборудования подстанции
- 90 Итоги работы секции «Технологии и оборудование подстанций» НТС ОАО «Россети»
- 94 Распределительные сети 0,4—10 кВ со столбовыми трансформаторными ПС. ОАО «МРСК Центра»

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

- 96 Информационная безопасность АСУ ТП в энергетике от Phoenix Contact

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ

- 100 Международная научно-практическая конференция «Управление качеством электрической энергии»
- 105 Системный оператор и РНК СИГРЭ организуют открытый научно-технический семинар по итогам 45-й сессии СИГРЭ
- 106 V международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодёжи — 2014»



106

МИРОВОЙ ОПЫТ SMART GRID

- 110 Виртуальные электростанции в системе управления электрическими сетями

ТЕНДЕНЦИИ

- 116 Распределительные сети Великобритании

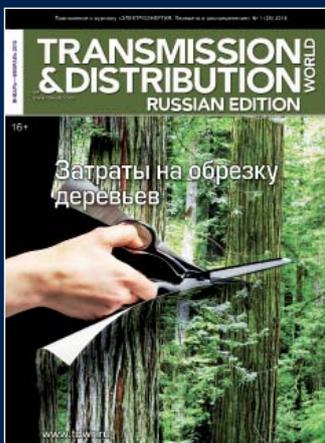


Роман Бердников, первый заместитель генерального директора по технической политике ОАО «Россети»:

«Лицензированная русскоязычная версия журнала «Transmission & Distribution World» выпускается с 2012 года на территории России и стран СНГ в качестве приложения к изданию «ЭЛЕКТРОЭNERГИЯ.

Передача и распределение». Публикуемые материалы позволяют российским специалистам ознакомиться с лучшим зарубежным опытом построения и эксплуатации электрических сетей, на основе полученной информации вырабатывать и применять решения, направленные на повышение эффективности функционирования электросетевого комплекса России.

Журнал представляет безусловный интерес для руководителей аппаратов управления, производственных отделений и районов электрических сетей ДЗО и филиалов ОАО «Россети».



Журнал «ЭЛЕКТРОЭNERГИЯ. Передача и распределение» содержит приложение «Transmission & Distribution World. Russian Edition», русскоязычную версию всемирно известного журнала «Transmission & Distribution World» (США), которая выпускается по лицензион-

ному соглашению с компанией Penton Media.

В содержание российских выпусков «Transmission & Distribution World», которые, как и журнал «ЭЛЕКТРОЭNERГИЯ. Передача и распределение», выходят 1 раз в 2 месяца, включаются только самые актуальные статьи первоисточника, содержащие опыт ведущих специалистов мирового уровня. Большинство публикуемых материалов сопровождается комментариями отечественных экспертов, которые помогают адаптировать обсуждаемые в статьях зарубежные технологии к российской электроэнергетике. «Transmission & Distribution World. Russian Edition» доступен в качестве приложения только подписчикам журнала «ЭЛЕКТРОЭNERГИЯ. Передача и распределение». Презентационное распространение основного издания (на выставках, конференциях) осуществляется без приложения.

«ЭЛЕКТРОЭNERГИЯ. Передача и распределение»

Издание для специалистов электросетевого комплекса

Периодичность — 6 раз в год. Тираж 15000 экз.
Издатель и учредитель журнала — ООО «КАБЕЛЬ»

Главный редактор

Екатерина Гусева, e-mail: info@eepir.ru

Заместитель главного редактора

Елена Ставцева, e-mail: stav@eepir.ru

Директор по стратегическим проектам

Александр Павлов, e-mail: pavlov@eepir.ru

Научный редактор

Михаил Линт, e-mail: mlint@eepir.ru

Научно-технический редактор

Михаил Дмитриев, e-mail: dmitr@eepir.ru

Ведущий эксперт

Сергей Шумахер, e-mail: ssa1291@mail.ru

Обозреватель

Людмила Юдина, e-mail: udina@eepir.ru

Дизайн и вёрстка

Елена Ермакова, e-mail: erm@eepir.ru

Корректор

Анжела Петровская, e-mail: korr@eepir.ru

Фотокорреспондент

Алексей Котов

Руководитель отдела подписки и распространения

Надежда Дубовикова, e-mail: office@eepir.ru

Начальник отдела рекламы

Марина Ефремова, e-mail: reklama@eepir.ru

Начальник отдела по связям с общественностью

Михаил Петров, e-mail: petrov@eepir.ru

Директор по конгрессно-выставочной деятельности

Наталья Гусарова, e-mail: inter@eepir.ru

Директор по маркетингу

Дмитрий Балдин, e-mail: adv@eepir.ru

Адрес редакции: 111123, Москва,
Электродный проезд, д. 6, оф. 14
Тел./факс: +7 (495) 645-12-41

E-mail: mail@eepir.ru

www.EEPIR.ru, www.TDWR.ru

Издаётся при поддержке Группы компаний «Россети»

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-40297 от 25 июня 2010 г.

Подписной индекс в каталоге «Роспечать»:
на полугодие — 36859; на год — 36861

Издательство не несёт ответственности за ошибки и опечатки в текстах авторских статей, а также за достоверность рекламных объявлений. Мнение авторов статей может не совпадать с мнением редакции. Перепечатка, копирование материалов, опубликованных в данном журнале, допускаются только с письменного разрешения редакции.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ журнала «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»

- А.Н. Шишкин**, вице-президент по энергетике ОАО «НК «Роснефть», председатель редакционного совета
- А.В. Черезов**, заместитель министра энергетики РФ
- И.Д. Грачёв**, председатель Комитета Государственной Думы ФС РФ по энергетике
- В.В. Рогоцкий**, член Комитета Совета Федерации ФС РФ по экономической политике
- Л.А. Большов**, директор Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, член-корр. РАН
- Н.И. Воропай**, директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, член-корр. РАН, д.т.н., профессор
- П.В. Голубев**, генеральный директор ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС»
- Л.А. Дарьян**, заместитель директора по аналитической и методологической работе ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС», д.т.н.
- В.А. Джангиров**, заместитель председателя Комитета ТПП РФ по энергетической стратегии и развитию ТЭК, к.э.н.
- М.Г. Линт**, член секции «Технологии и оборудование подстанций» НТС ОАО «Россети», к.т.н.
- А.Р. Луцишин**, начальник управления по продвижению продукции ОАО «Газпром автоматизация»
- С.В. Лысцев**, генеральный директор СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ»
- А.Н. Маслов**, президент Ассоциации электроснабжения городов России «ПРОГРЕССЭЛЕКТРО»
- Д.Б. Медведев**, начальник Производственно-технического управления ОАО «МОЭСК»
- Б.И. Механошин**, член совета директоров Группы компаний «КЭР»
- А.Н. Назарычев**, ректор Петербургского энергетического института повышения квалификации Министерства энергетики РФ, д.т.н., профессор
- Г.С. Нудельман**, председатель совета директоров ОАО «ВНИИР», к.т.н.
- А.А. Пухальский**, директор Департамента технической деятельности зарубежных активов блока производственной деятельности ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», к.т.н.
- О.П. Токарев**, начальник отдела тяжелого машиностроения Департамента металлургии и тяжелого машиностроения Минпромторга России, к.э.н., доцент
- В.Н. Тульский**, заведующий научно-исследовательской лабораторией НИУ «МЭИ», к.т.н., доцент
- Д.И. Фролов**, начальник Управления государственного энергетического надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), к.э.н.
- А.В. Чегодаев**, первый заместитель генерального директора — технический директор, ОАО «МОЭСК»
- В.А. Шкапцов**, эксперт РНК в ИК В2 СИГРЭ, к.т.н.
- Н.Г. Шульгинов**, первый заместитель председателя Правления ОАО «СО ЕЭС»
- С.А. Шумахер**, ведущий эксперт, Заслуженный энергетик РФ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

- В.Г. Гольдштейн**, профессор Самарского государственного технического университета, д.т.н.
- М.В. Дмитриев**, заместитель генерального директора по научной работе ПКБ «РосЭнергоМонтаж», доцент, к.т.н.
- Ю.И. Жуков**, председатель Координационного совета ветеранов ОАО «Россети», к.т.н., профессор
- И.И. Карташев**, заместитель заведующего кафедрой «Электроэнергетические системы» НИУ «МЭИ» по научной работе, к.т.н., доцент
- И.Е. Кудрявцев**, первый заместитель генерального директора ГНЦ ФГУП «Всероссийский электротехнический институт им. В.И. Ленина», к.э.н.
- С.Л. Кужеков**, профессор кафедры «Электроснабжение предприятий и городов» ЮРГТУ (НПИ), д.т.н.
- В.В. Масенков**, генеральный директор ИА «РосБизнесКонсалтинг», к.т.н.
- М.Ш. Мисриханов**, советник председателя Правления ОАО «ФСК ЕЭС», профессор, академик РАЕН, д.т.н.
- В.И. Нагай**, заведующий кафедрой «Электрические станции» ЮРГТУ (НПИ), д.т.н., профессор
- Ф.Х. Халилов**, профессор СПбГПУ, действительный член АЭН РФ, заслуженный деятель науки РФ, д.т.н.

Э
Л
Е
К
Т
Р
О

П
Е
Р
Е
Д
А
Ч
А
И
Р
А
С
П
Р
Е
Д
Е
Л
Е
Н
И
Е

Э
Н
Е
Р
Г
И
Я



ISSN 2218-3116



9772218 311106