

## АКЦЕНТ АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

6

Интервью с генеральным директором Института энергетической стратегии, доктором технических наук Виталием Бушуевым на тему «От плана ГОЭЛРО до единой энергосистемы»

## СЕТИ РОССИИ СОБЫТИЯ

10

Международный форум «Rugrids-Electro 2015»

17

«Rugrids-Electro 2015» нашими глазами.  
Компания «Энергомера»

18

Отвечая на вызовы рынка. Компания «Сименс»

20

Электротехнический форум ЭТМ

22

Интервью с председателем совета директоров ЗАО «ЭЗОИС»  
Дмитрием Здраевским

## НП «ЭЛЕКТРОСЕТИИЗОЛЯЦИЯ»

24

Консолидация интересов и ответственности.  
НП «Электросетиизоляция»

28

ПО «ФОРЭНЕРГО»: наше кредо — только вперёд!

32

Приборы контроля состояния ограничителей перенапряжения  
от ЗАО «Полимер-Аппарат»

36

Птицезащищённые изоляторы — эффективное средство  
повышения надёжности воздушных ЛЭП. ЗАО «НПО «Изолятор»

38

Эксклюзивный дистрибьютор завода «FEMAN» в РФ —  
ООО «Феман Групп»

39

Надёжность, качество, оперативность! ЗАО «Энергия+21»

40

Успешная работа в российских реалиях. Компания PLP

## ТЕХПРИСОЕДИНЕНИЕ

42

Технологическое присоединение «без посредников» — за  
и против

## УПРАВЛЕНИЕ СЕТЯМИ

48

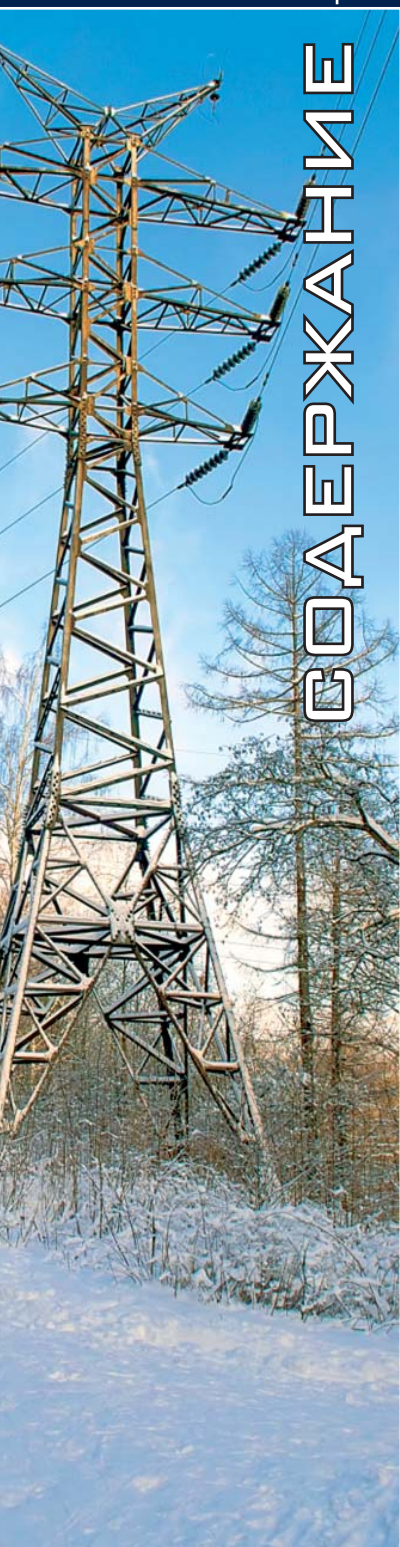
Системы мониторинга и прогнозирования повреждений  
электросети ПАО «МОЭСК» как элемент Smart Grid

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

52

Энергоэффективность электросетевого комплекса: от  
эксплуатации до инноваций. ПАО «МРСК Центра» — «Курскэнерго»,  
«Орелэнерго», «Тамбовэнерго»

СОДЕРЖАНИЕ



10



94

## КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- 56** Техническое регулирование в электроэнергетике. Обязательная сертификация электрической энергии

## ВОЗДУШНЫЕ ЛЭП

- 60** Защита оборудования ВЛ 330—750 кВ от апериодических токов и резонансных перенапряжений
- 66** Железобетонная опора из секционированных центрифугированных стоек для ВЛ 500 кВ
- 70** Энсто. Сделано в России
- 74** Применение на объектах электросетевого комплекса самонесущих изолированных проводов, не распространяющих горение. ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ»
- 76** Новые решения штыревой линейной изоляции для ВЛ 10—20 кВ. ЛАИЗ

## КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

- 78** Полимерная труба как важнейший элемент кабельной системы 6—500 кВ
- 84** Производство кабеля на напряжение 330 кВ — импортозамещение от слов к делу. Завод «ТАТКАБЕЛЬ»

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- 88** В рамках импортозамещения. «Группа ЭНЭЛТ»

## ОБОРУДОВАНИЕ

- 90** Цифровой контроль наведённого напряжения. ПАО «МРСК Северо-Запада»
- 92** Комплексная модернизация электрических сетей Уфы. Компания «Сименс»
- 94** Натурные испытания статических дугогасящих агрегатов в рамках НИОКР. ООО «НПП Бреслер», ПАО «МРСК Волги», филиал ПАО «МРСК Волги» — «Чувашэнерго»
- 96** Экономическая эффективность в лучшей форме. Мировая новинка в сфере контроля микроклимата распределительных шкафов. Компания Rittal
- 98** Завод «РТК-ЭЛЕКТРО-М» отпраздновал новоселье

## ПОДСТАНЦИИ

- 100** Реализация пилотных проектов «Цифровой подстанции в АО «ОЭК»

## ДИАГНОСТИКА

- 104** Перспективы развития диагностики электрооборудования методом ультрафиолетового контроля. ПАО «МОЭСК»
- 108** Новый подход к управлению производственными активами. ООО «Мобильные Инновации»

## СРО В ЭНЕРГЕТИКЕ

- 110** Решение задач стандартизации в сфере энергетического строительства

## АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

- 114** Интервью профессора Северо-Кавказского горно-металлургического института, член-корр. АЭН РФ, д.т.н. Измаила Хузмиева

## КАДРЫ ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

- 120** Уральский энергетический: опираясь на достигнутое — проектируем будущее. УралЭНИН — 85 лет
- 128** Программа академической мобильности. ОАО «СО ЕЭС»

## ОХРАНА ТРУДА БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

- 132** Безопасность труда и лидерство производственного менеджмента

## МИРОВОЙ ОПЫТ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

- 140** Кабельные линии среднего и низкого напряжения как основа интеллектуальных распределительных сетей

## ПУТЕШЕСТВИЕ В ПРОШЛОЕ ЮБИЛЕЙ

- 146** 60 лет подстанции «Ногинск»





# От плана ГОЭЛРО – до единой энергосистемы

К 95-летию плана ГОЭЛРО в преддверии юбилейных дат образования ЕЭС России

95 лет назад Государственной комиссией по электрификации России (ГОЭЛРО) был сформирован перспективный план электрификации страны. О том, какое значение он имел для отечественной электроэнергетики и экономики страны в целом, а также о перспективах формирования электроэнергетики будущего мы беседуем с генеральным директором Института энергетической стратегии, д.т.н. Виталием БУШУЕВЫМ.



## БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ РЕДКОСТЬ

— Виталий Васильевич, почему такое большое значение придаётся плану ГОЭЛРО? В чём его основная заслуга?

— Прежде чем ответить на эти и другие вопросы, хочу отметить следующее: несмотря на то, что про ГОЭЛРО написано много статей и исторических справок, я очень мало встречал людей, которые прочитали бы сам план. К сожалению, эта книга в нашей стране стала библиографической редкостью: план ГОЭЛРО за последние сто лет издавался всего три раза: в 1920 году, 1955-м и несколько лет назад наш институт выпустил репрезентативное издание плана ГОЭЛРО 1955 года с вводной статьей Г.М. Кржижановского, как одного из авторов ГОЭЛРО.

В чём значение этого плана? Есть два обстоятельства, которые делают этот план уникальным. Во-первых, он сравним с полётом Гагарина в космос, который длился всего несколько минут. Сейчас космонавты проводят на орбите по много месяцев, многократно превысив по продолжительности первый рекорд, но в памяти человечества навсегда останется первый полёт человека в космическое пространство. Так и план ГОЭЛРО остаётся непревзойдённым, прежде всего потому, что он был первым. Такого в мире больше не было. Сам план электрификации страны — объёмный комплексный документ, очень подробный, с детализацией по губерниям и уездам, с обозначением перспектив, что и где будет работать в нашей стране, для каких предприятий и деревень будет создаваться электроэнергетика.