

# СОДЕРЖАНИЕ

## АКТУАЛЬНО

### 4 На высшем уровне

Президент Российской Федерации В.В. Путин провел совещание в компании «Россети» по вопросам развития электроэнергетики

### 8 Эффективные сети — основа эффективной экономики

Заседание «круглого стола» Комитета Государственной Думы по энергетике

## АКЦЕНТ

### 16 Минэнерго России одобрило использование нового эффективного типа проводки

Решение комментирует директор Департамента оперативного контроля и управления в электроэнергетике Минэнерго России Е.П. Грабчак

## СОБЫТИЯ

### 18 Локомотив кабельной промышленности России

Интервью с генеральным директором ВНИИКП Г.И. Мещановым

## УПРАВЛЕНИЕ СЕТЯМИ

### 24 Дистанционное управление подстанциями в России: новые горизонты

### 32 Применение технологий IEC 61850 в задачах автоматизации распределительных сетей

ООО «ПиЭлСи Технолоджи»

### 36 Применение модели энергостоймостного распределения для оценки эффективности передачи электроэнергии до различных узлов сети (УДК 338.51:621.31)

Паздерин А.А.

## ВЕКТОР РАЗВИТИЯ

### 42 77 лет стабильного развития в интересах потребителей

Интервью с генеральным директором АО «МСК Энерго» В.А. Борисенковым

### 46 АО «ОЭК» подвело итоги работы по техприсоединению за III квартал 2017 года

### 48 Зарядная инфраструктура для электромобилей: камень преткновения или драйвер рынка. ПАО «МОЭСК»

### 50 Киловатты для Центральной России

Интервью с первым заместителем генерального директора — главным инженером филиала ПАО «ФСК ЕЭС» — МЭС Центра Е.В. Ляпуновым

## УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ

### 54 Оценка ущербов от перерывов в электроснабжении потребителей (УДК 621.311)

Кронгауз Д.Э.

### 58 ПАО «МРСК Центра» вводит автоматизированную систему учета массовых отключений

## ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ

### 62 Определение потерь на ВЛ 35–220 кВ в зависимости от типа применяемой изоляции. ПАО «МОЭСК»

### 64 ПО «Форэнерго»: накануне двадцатилетия!

Интервью с президентом ПО «Форэнерго» Н.А. Карасевым

### 68 К вопросу о расчете опор и участков воздушных линий электропередачи (УДК 539.3)

Левин В.Е., Кожевников А.Н., Сафонов О.Н.



**74 Компания «НИЛЕД» усиливает свои лидирующие позиции на российском рынке линейной арматуры для проводов СИП, завершая строительство нового завода в Подольске**

**76 70 лет — только начало! ООО «ПЛП РУС»**

**78 Опыт эксплуатации резистивного заземления нейтрали сети 10 кВ на ПС «Петродворец» и экспериментальное исследование токов однофазного замыкания на землю (УДК 621.3.053.2)**

Кучумов Л.А., Кузнецов А.А., Евдокунин Г.А., Титенков С.С., Назарычев А.Н., Милютин С.И., Червочков Д.П., Суходоев С.П.

**86 Напряжения, наведенные на кабельные линии 6–500 кВ (УДК 621.3.051)**

Дмитриев М.В.

## ОБОРУДОВАНИЕ

**92 О выборе КРУ для закрытого распределительного устройства 6–10 кВ**

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

**94 Комбинированный трансформатор тока и напряжения типа ТГК-110 производства ООО «ЗЭТО — Газовые технологии»**

**96 ОПН для защиты линейной изоляции ВЛ и приборы контроля параметров ОПН. ЗАО «Полимер-Аппарат»**

**100 Трансформаторное масло мирового уровня для российской энергетики. ПАО «НК «Роснефть»**

## РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА

**102 25 лет бесперебойной работы**

Интервью с генеральным директором ООО «НПП Бреслер» Н.С. Ефимовым

**104 Опыт построения комплексных систем управления электропотреблением для крупных промышленных предприятий. АО «РТСофт»**

**106 Новые устройства и новые панели РЗА СИСТЕМЗ**

## ДИАГНОСТИКА И МОНИТОРИНГ

**110 Анализ кислотного числа жидких диэлектриков экспресс-методом. ПАО «МРСК Северо-Запада»**

**112 Современный рынок приборов для измерения электрического сопротивления. ООО «СКБ ЭП»**

**114 К вопросу диагностики линейной изоляции (УДК 621.315.624)**

Титов Д.Е., Волхов К.В., Кудрявцев А.А., Котливец В.В., Петренко С.А.

**122 Современные системы мониторинга и диагностики**  
Интервью с генеральным директором ЗАО «Интера» А.В. Лаптевым

**126 Комплексная расчетно-экспериментальная методика диагностики систем оперативного постоянного тока объектов энергетики**

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

**128 Приоритет — безопасность. Ростехнадзор**

## ПОДГОТОВКА КАДРОВ

**132 Повышение квалификации по программе «Менеджмент в энергетике»**

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»

## МИРОВОЙ ОПЫТ

**134 События, оказавшие существенное влияние на функционирование и развитие мировых энергосистем в сентябре — ноябре 2017 года**  
АО «СО ЕЭС»

## ПУТЕШЕСТВИЕ В ПРОШЛОЕ

**138 Его сердце принадлежало заводу**  
К 90-летию юбилею директора завода «Изолятор» А.А. Баркова

