

СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНО

- 4** **ОЗП: итоги прошедшего, задачи на предстоящий**
Гвоздев Д.Б., Главный инженер ПАО «Россети»

ГОСТЬ НОМЕРА

- 12** **Ключ к успеху — это желание учиться**
Интервью с директором Лицея №1502 при МЭИ Чудовым В.Л.

УМНЫЕ СЕТИ

- 16** **Комплексная модернизация электрических сетей Санкт-Петербурга.** ПАО «Россети»

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

- 22** **Оценка схемной надежности электрических сетей филиалов ПАО «МРСК Центра»**
Терешко О.А.
- 27** **Инновационная сеть построена под Сыктывкарком**
ПАО «МРСК Северо-Запада»
- 28** **Прогнозирование вероятности аварийных отключений на объектах электросетевого комплекса.** ПАО «Ленэнерго»

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- 32** **Фильтросимметрирующее устройство для снижения потерь от несимметрии токов и повышения качества электрической энергии в сетях 0,38 кВ**
Косоухов Ф.Д., Васильев Н.В., Криштопа Н.Ю., Кузнецова Е.С.
- 38** **Комплексный подход к управлению реактивной мощностью в распределительной сети 6–10 кВ**
Филиал ПАО «МРСК Центра» — «Смоленскэнерго»
Комментарий: Якшина Н.В.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

- 42** **Опыт применения интерактивной 3D-модели на подстанции 220 кВ.** ООО «Тетравижн»
Комментарий: Смоленцев М.В.

ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ

- 46** **Расчет наведенных напряжений от продольной ЭДС на проводах отключенных ВЛ, проходящих параллельно действующим ВЛ напряжением 110 кВ и выше, по методу воздушного трансформатора**
Беляков Ю.П.

ISSN 2218-3116
9772218 311106



16+



8



16

КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

- 52 Особенности передачи мощности по протяженным КЛ 6–500 кВ переменного напряжения**
Дмитриев М.В.
- 60 О теплотехнических расчетах кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена. Часть I. Допустимые токовые нагрузки**
Полещук С.И.
- 72 Заземление экранов кабелей в сетях 20 кВ.**
Мнение эксперта

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА

- 76 Анализ информационного обеспечения АСУТП и РЗА действующих подстанций**
ФБГОУ ВО «НИУ МЭИ», АО «СО ЕЭС», ПАО «ФСК ЕЭС»
- 82 Сравнение различных вариантов построения РЗА ЦПС**
Волошин А.А., Волошин Е.А., Благоразумов Д.О., Грачева Н.П., Тяпкин Н.В., Чаругина А.В.
Комментарий: Жуков А.В.
- 88 «Краеугольный камень» в вопросах надежности**
Интервью с начальником Управления РЗА
АО «ОЭК» Долговым А.С.
- 94 Переносной комплект поиска «земли» в системах оперативного постоянного тока РИДУС ПКИ — быстро и надежно**
ООО ПК «ЭлектроКонцепт»

ОБОРУДОВАНИЕ

- 98 Испытания высоковольтного ввода 110 кВ при температуре –200°С.** Компания «Изолятор»
- 100 КРУ ZETO — надежность, простота, безопасность**
ЗАО «ЗЭТО»
- 102 К вопросу об эксплуатационных расходах, или Как сэкономить на поверке.** ОАО «СЗТТ»
- 104 Е900ЭЛ — соответствуем всем требованиям!**
ОАО «Электроприбор»
- 106 Пожаростойкие шинопроводы в России**
Интервью с генеральным директором завода «РТК-ЭЛЕКТРО-М» Черенковым И.В.
- 110 Модульные системы герметизации кабельных и трубных вводов Roxtec.** ООО «Рокстэк РУ»

ДИАГНОСТИКА

- 112 Особенности проверки технического состояния контактора устройства РПН типа РНТА-35/320 приборами ПКР-2М и МИКО-8.** ООО «СКБ ЭП»

МИРОВОЙ ОПЫТ

- 114 События, оказавшие существенное влияние на функционирование и развитие мировых энергосистем в феврале – марте 2017 года.** АО «СО ЕЭС»
- 120 Проблемы эксплуатации и обслуживания электросетевого комплекса Великобритании**
Елпидифоров В.Ю.

ПУТЕШЕСТВИЕ В ПРОШЛОЕ

- 130 Развитие советской энергетики в контексте военного времени**
Гвоздецкий В.Л.



27



88



120