

МАРТ—АПРЕЛЬ 2015

TRANSMISSION & DISTRIBUTION WORLD

TM
www.tdworld.com

RUSSIAN EDITION

www.tdwr.ru



Защита линий

16+

СОДЕРЖАНИЕ

2015 | № 2

МАРТ – АПРЕЛЬ

TRANSMISSION & DISTRIBUTION WORLD RUSSIAN EDITION

4
8

Новостная колонка

Защита линий со смешанным оборудованием

Red Eléctrica de España устанавливает системы дифференциальной релейной защиты на воздушные и кабельные линии электропередачи высокого напряжения со смешанным оборудованием.

Франциско Хавьер Мартин Эррера (Francisco Javier Martin Herrera), Red Eléctrica de España

14

Роботы наступают

Энергетические предприятия используют три роботизированные технологии для проведения работ на линии электропередачи, находящейся под напряжением.

Давид Элизондо (David Elizondo), Quanta Technology

18

Не хороните свои проблемы

Dawson Power применяет систему катодной защиты для борьбы с ускоренной коррозией оцинкованных стальных конструкций.

Скотт Фагот (Scott Fagot), Dawson Public Power District, М. Заманзаде (M. Zamanzadeh) и Джордж Байер (George Bayer), Matco Services Inc.

22

Энергетическое предприятие снижает риск взрыва

IEC разрабатывает схему защиты для исключения взрывов трансформаторов рабочего тока.

Анатолий Школьник (Anatoly Shkolnik), Владимир Гуревич (Vladimir Gurevich), Israel Electric Corp.

26

Канарские острова извлекают пользу из модернизированных сетей

Проект STORE решает сложные задачи, присущие изолированным электрическим системам.

Пабло Фонтела (Pablo Fontela), Хорхе Мартинес (Jorge Martinez), Альберто Баррадо (Alberto Barrado), Хуан Карлос Баллестерос (Juan Carlos Ballesteros), Endesa Generacion

32

Реформа мексиканской энергетической отрасли преобразует рынки

Мексика приняла меры по диверсификации источников энергии для сокращения выброса парниковых газов и обеспечения энергетической надёжности.

Мигель Анхель Авила Росалес (Miguel Angel Ávila Rosales), консультант

38

Какое будущее ожидает энергетические системы?

Путём изучения формирующихся тенденций мы можем точнее определить что будет представлять собой сеть будущего.

Хулио Ромеро Агуэро (Julio Romero Agüero), Quanta Technology

44

Повышенное внимание к надёжности автоматических выключателей

Stedin обеспечивает безопасность на установках, оборудованных автоматическими выключателями.

Дирк Боендер (Dirk Boender), компания Stedin Netbeheer

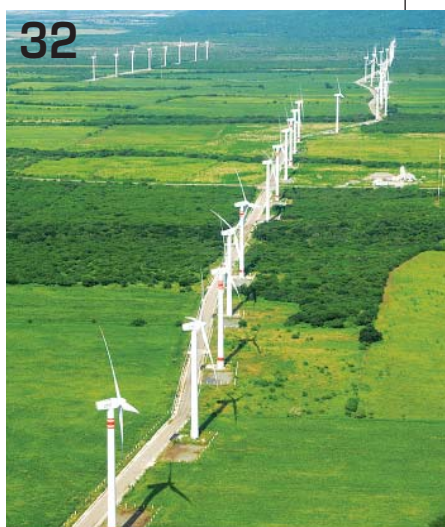
8



14



32



Приложение к журналу
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»

№ 2 (29), март–апрель 2015 г.

Главный редактор: Екатерина Гусева
e-mail: info@eepir.ru

Заместитель главного редактора:
Елена Ставцева
e-mail: stav@eepir.ru

Главный научный редактор: Михаил Линт, к.т.н.
e-mail: lint@eepir.ru

Директор по стратегическим проектам:
Александр Павлов
e-mail: pavlov@eepir.ru

Дизайн и вёрстка: Елена Ермакова
e-mail: erm@eepir.ru

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

Научные редакторы:
Л.А. Дарьян, д.т.н.,
А.В. Петров, В.А. Шкапцов, к.т.н.

Перевод: Михаил Горощенко

Руководитель отдела рекламы:
Марина Ефремова
e-mail: reklama@eepir.ru



Приложение

«Transmission and Distribution World.

Russian Edition» доступно только для

подписчиков журнала

«ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение».

Издаётся при поддержке

Группы компаний «Россети»

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

Настоящее издание «Transmission & Distribution World®. Russian Edition» (торговая марка Penton Media) публикуется по лицензии, предоставленной Penton Media, и является журналом, охраняемым авторским правом © 2012 Transmission & Distribution World®.



Издательство журнала «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»
выпустило книгу академика РАН,
профессора Владимира Абрамовича Непомнящего

«НАДЕЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМ»

В монографии исследована надёжность оборудования электростанций и электрических сетей напряжением 1150–10(6) кВ, разработана методика сбора и статистической обработки информации о надёжности оборудования. На основе статистических данных и расчётов определены основные параметры надёжности и динамика их изменения в процессе эксплуатации. Выявлены статистические законы распределения отказов и времени восстановления элементов энергосистем. Проведено их сравнение с зарубежными данными.

Тираж книги 5000 экз.,
объём 196 с., формат 170x235 мм.
Для приобретения издания
необходимо позвонить по
многоканальному телефону
+7 (495) 645-12-41 или написать
по e-mail: info@eepir.ru