



**Обобщение опыта СИГРЭ**

**44-я сессия. Париж, Франция  
26 — 31 августа 2012 г.**

Выпуск 5. 2013

# **ЭНЕРГЕТИКА** *за рубежом*

Приложение к журналу **ЭНЕРГЕТИК**





МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА  
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ РОССИИ**

# 2013

**ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:**

- Минэнерго РФ
- Торгово-промышленной палаты РФ

В 2012 году в работе выставки и семинара «Электрические сети России» приняло участие более 450 фирм и организаций, в том числе, научные, проектные, строительные и эксплуатационные компании ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК», энергетики стран СНГ, зарубежные фирмы и СП, производители оборудования, конструкции и материалов, специалисты-энергетики других отраслей промышленности из России, Армении, Беларуси, Великобритании, Германии, Гонг-Конга, Испании, Италии, Казахстана, Китая, Кореи, Польши, Сербии, США, Украины, Финляндии, Франции, Хорватии, Чехии. Выставку посетило 25.000 человек.

**Организаторы:**

- Совет ветеранов энергетиков
- ЗАО «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

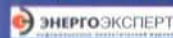
**Генеральный информационный партнер**



**Генеральный информационный партнер в сети Интернет**



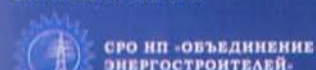
**Специализированный информационный партнер**



**Информационные партнер**



**Отраслевой партнер**



**3-6 ДЕКАБРЯ**

Москва, ВВЦ  
 МВЦ «МосЭкспо» (павильон №75)

**Время работы выставки**

**3 декабря**  
 12:00 – 12:30 – официальное открытие  
 12:30 – 18:00 – работа выставки

**4-5 декабря**  
 10:00 – 18:00 – работа выставки

**6 декабря**  
 10:00 – 12:00 – работа выставки  
 12:00 – закрытие, награждение участников выставки

**Разделы выставки:**

Электротехническое оборудование и распределительные устройства. Воздушные и кабельные линии электропередачи. Устройства релейной защиты и противоаварийной автоматики. АСУ ТП и информатизация, связь, АСКУЭ.

Телефон/факс: (495) 771-6564, 963-4817

E-mail: [exhibit@twest.ru](mailto:exhibit@twest.ru)

Сайт выставки: [www.exproelectroseti.ru](http://www.exproelectroseti.ru)

**Информационная поддержка**



Выпуск 5. 2013

# ЭНЕРГЕТИКА

## за рубежом

Приложение к журналу **ЭНЕРГЕТИК**  
 Издаётся с июля 2000 г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР  
 ЖУРНАЛА «ЭНЕРГЕТИК»  
**А. Ф. ДЬЯКОВ**

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ  
 ЖУРНАЛА «ЭНЕРГЕТИКА  
 ЗА РУБЕЖОМ»

**А. Ф. Дьяков** (председатель),  
**И. И. Батюк, Ю. В. Вихрев,**  
**Н. Ф. Горев, В. А. Джангиров,**  
**Л. М. Ерёмин, В. М. Липовских,**  
**Э. М. Фархадзаде, Э. М. Перминов**

АДРЕС РЕДАКЦИИ  
**115280, Москва,**  
**ул. Автозаводская, 14**

Тел. (495) 675-19-06  
 Факс (495) 234-74-21

E-mail: [energetick@mail.ru](mailto:energetick@mail.ru)  
[www.energetik.energy-journals.ru](http://www.energetik.energy-journals.ru)

РЕДАКТОР  
**Ю. А. Винарская**

ХУДОЖ.-ТЕХН. РЕДАКТОР  
**Т. Ю. Андреева**

Сдано в набор 05.08.2013.  
 Подписано в печать 05.10.2013.  
 Формат 60×84 1/16.  
 Печать офсетная. Печ. л. 4,25.  
 Заказ EZR-5/2013.

Макет выполнен  
 издательством «Фолиум».

Отпечатано типографией  
 издательства «Фолиум»:  
 127411, Москва, Дмитровское ш., 157.

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение . . . . .	2
<b>Дьяков А. Ф., Кучеров Ю. Н.</b> 44-я сессия Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения (СИГРЭ) . . . . .	4
Обобщение мировых тенденций развития техники и технологии для больших энергетических систем (по итогам 44-й сессии СИГРЭ 2012 г.). Протокол № 4/13 от 28.06.2013 г. совместного заседания Научного совета РАН по проблемам надёжности и безопасности больших систем энергетики и Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС» . . . . .	38
Приложения	
<b>Фройлих К.</b> Техническая деятельность Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения – СИГРЭ . . . . .	47
<b>Хатциаргириу Н., Аматеги Х., Андерсен Б., Армстронг М., Босс П., Далль Б., Монtravelль Ж., Негри А., Нуччи К. А., Саутвелл Ф.</b> Системы электроснабжения будущего (Доклад рабочей группы СИГРЭ «Сеть будущего») . . . . .	55



## Журнал «Энергетика за рубежом»

Приложение к журналу «Энергетик»

Подписывайтесь на специальное приложение к журналу «Энергетик» — «Энергетика за рубежом». Приложение выходит один раз в два месяца.

Журнал «Энергетика за рубежом» знакомит читателей с важнейшими проблемами современной зарубежной электроэнергетики:

- развитие и надёжность энергосистем и энергообъединений;
- особенности и новшества экономических и рыночных отношений в электроэнергетике;
- опыт внедрения прогрессивных технологий в энергетическое производство;
- модернизация и реконструкция (перемаркировка) оборудования электростанций, электрических и тепловых сетей;
- распространение нетрадиционных и возобновляемых источников энергии;
- энергосбережение, рациональное расходование топлива и экологические аспекты энергетики.

Подписку можно оформить в любом почтовом отделении связи по объединённому каталогу «ПРЕССА РОССИИ». Том 1. **Российские и зарубежные газеты и журналы.**

**87261 — подписной индекс журнала**  
**«Энергетика за рубежом» —**  
приложения к журналу «Энергетик»

## ПОДПИСКА

115280, Москва, ул. Автозаводская, 14.  
Тел./факс (495) 234-74-21.  
energetick@mail.ru

Наименование издания	Подписной индекс	Цена одного экземпляра без почтовых расходов в рублях	
		без НДС	с НДС
Энергетик	71108	<b>790,00</b>	<b>896,00</b>
Библиотечка электротехника	88983	<b>535,00</b>	<b>588,50</b>
Энергетика за рубежом	87261	<b>520,00</b>	<b>572,00</b>



# 10-12 ДЕКАБРЯ, ЧЕЛЯБИНСК



В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

## ЭНЕРГЕТИКА. Энергоэффективность - 2013

### Разделы выставки:

- Электроэнергетика
- Теплоэнергетика
- Электротехническое оборудование
- Автоматизация
- Приборы учета электрической и тепловой энергии, газа, воды. Оборудование узлов учета тепла. Средства диагностики технического состояния оборудования. Системы воздухо- и газоснабжения
- Средства охраны и безопасности труда в энергетике
- Экология энергетики - газоочистка, водоочистка и переработка отходов
- Альтернативные и автономные источники энергии
- Кабельно-проводниковая продукция
- Светотехника
- Исследования и разработки

### В РАМКАХ ПРОЕКТА:

IV МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ.

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ »

ТОРЖЕСТВЕННЫЙ ПРИЕМ В ЧЕСТЬ

ДНЯ ЭНЕРГЕТИКА

