

# ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА · ТЕХНИКА · ЭКОЛОГИЯ

# 3'2011

Ежемесячный научно-популярный  
и общественно-политический  
иллюстрированный журнал  
Издается с января 1984 г.

© Российская академия наук, 2011 г.  
© Редколлегия журнала "Энергия:  
экономика, техника, экология"  
(составитель), 2011 г.

**2**

**В.Б. БЕТЕЛИН**

Эксафлопные вычисления  
и энергетическая  
безопасность США  
в период 2010–2020–2030 гг.

**6**

**О.С. ПОПЕЛЬ**

Нетрадиционные возобновляемые  
источники энергии – новый сектор  
современной энергетики  
и результаты работ ОИВТ РАН

**13**

**В.Ф. ЦИБУЛЬСКИЙ,  
Н.Н. ПОНОМАРЁВ-СТЕПНОЙ**  
Об экономии энергии

**16**

**Е.Г. ГАШО**

Разнообразие регионов  
и системность программ  
энергосбережения

**22**

**В.А. МАРКОВ**

Новая технологическая платформа  
для российской электроэнергетики

**30**

**Л.А. ГОРБАЧЁВА**

Дистанционный мониторинг  
нефтяных загрязнений

**36**

**ПРЕСС-КЛИП**

**38**

**Сергей ГОЛУБЧИКОВ**

Арктика и геополитическое  
будущее России

**44**

**Д.А. СОЛОВЬЁВ, А.А. СОЛОВЬЁВ**

Использование энергетического  
потенциала гидросферы Земли

**51**

**В.М. МОРДАШЁВ**

Атомный дирижабль –  
техническая фантастика  
или реальность?

**58**

**А.Э. ПОХИЛ, Н.А. НИКОЛЬСКАЯ**

"Предсказание" атмосферой  
перемещения супертайфуна Мелисс

**62**

**Вверх по лестнице, ведущей вниз**

(беседа корреспондента журнала  
Т.Л. Мышко с С.В. Гальпериным)

**70**

**И.Г. СУХАНОВА, Л.А. ДЁМИНА**

Инновационное образование  
на фестивале науки

**74**

**Л.Ю. ИСМАИЛОВА**

Как успеть за цифровой лавиной

**78**

**Вячеслав ДАВЫДОВ**

Охватила депрессия – что делать?