

11
Э65

ISSN 0233-3619

ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА · ТЕХНИКА · ЭКОЛОГИЯ

4'2015



ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА · ТЕХНИКА · ЭКОЛОГИЯ

4'2015

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

© Российская академия наук, 2015 г.
© Редколлегия журнала "Энергия:
экономика, техника, экология"
(составитель), 2015 г.

2

В. И. ГУРОВ, О. Д. СЕЛИВАНОВ,
А. М. ДОМАШЕНКО, В. С. РАЧУК
Стратегическая направленность
проекта центра водородных
инновационных разработок

8

Е. А. ГАШО

Развитие через энергоэффективность:
региональный аспект

16

Энергоресурсоэффективность –
стратегия Томского
политехнического университета

В. Я. УШАКОВ, П. С. ЧУБИК

Новации в образовательном процессе

Ю. С. БОРОВИКОВ, В. Я. УШАКОВ,
П. С. ЧУБИК, Н. Н. ХАРЛОВ

Исследования и разработки, экономия
энергоресурсов в университете

26

Е. П. ПАХОМОВ

Точечные дефекты в твёрдых телах

35

Г. Б. ГОРЕЛИК, М. О. ПРОТАСОВ

Залил воду в бак автомобиля и... поехал?

40

ПРЕСС-КЛИП

42

И. С. ТРОХИН

С самолёта – на мини-ТЭЦ

45

В. И. ШАПИРО, Ю. Н. ЧАУСОВ
Комбинированное энергоснабжение
средних и малых городов

50

Вадим КИРИЛЛОВ
Диагноз для атомной станции

52

С. Н. ГОЛУБЧИКОВ
Ямальские месторождения
на новом этапе освоения

58

С. В. ДОЛГОВ, С. И. ШАПОРЕНКО,
С. Н. ГОЛУБЧИКОВ
Риски наводнений
на Северо-Западном Кавказе

66

Лев ОСИН

Нужны ли "облака" российскому ЖКХ?

69

О. Ю. ЗЕВЕКЕ, Ю. П. КОЖАЕВ
Энергосбережение в гостиничных комплексах

73

А. П. САДЧИКОВ

Первооткрыватели Печорского
угольного бассейна

77

М. Н. ПЕТРОВ, И. М. ПЕТРОВ

Диагностика заболеваний на основе анализа
замороженной жидкости организма



Москва
Издательство "Наука"
2015

Журнал издаётся под руководством

Президиума Российской академии наук

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук
(ЦНБ УрО РАН)