

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.
© Редакция 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