

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

© Российская академия наук, 2012 г.

© Редакция журнала "Энергия:  
экономика, техника, экология"  
(составитель), 2012 г.

2

**Е.П. ВЕЛИХОВ, В. П. КУЗНЕЦОВ,  
В. В. МИХАЙЛИЧЕНКО**  
Что происходит  
в Российской Арктике

9

**Д. А. КРЫЛОВ**  
Воздействие микроэлементов  
от угольных ТЭС  
на окружающую среду  
и здоровье людей

17

**А. Ю. ГАГАРИНСКИЙ**  
Тенденции в российской  
ядерной энергетике  
и общественное мнение  
после Фукусимы

22

**В. В. ПОНУРОВСКАЯ**  
Отличительные черты возобновляемых  
энергоресурсов России

27

**С. В. ГАНДИЛЯН, В. В. ГАНДИЛЯН**  
Нанонаука в современной  
электромеханике

34

**Ю. Б. ШПОЛЯНСКИЙ, И. Н. УСАЧЁВ,  
Б. Л. ИСТОРИК, А. Л. ЗОЛОТОВ**  
Использование энергии морских  
приливов в России и мире

42

**ПРЕСС-КЛИП**

44

**Сергей ГОЛУБЧИКОВ**  
Сланцевый газ теснит природный

46

**Г. А. ОСИПОВ**  
Расщеплённая экономика

54

**Иосиф ВОЛЬФСОН, Михаил БУРЛЕШИН**  
Медико-экологические аспекты  
освоения новых территорий

57

**Е. Ф. РЯБЧУК**  
О магнитном поле Земли

60

**Требуется перемена мысли**  
(Беседа корреспондента журнала  
Т. Л. Мышко с С. В. Гальпериным)

68

**Александр РЫЛОВ**  
Газ – альтернатива бензину  
и электромобилю

72

**Е. Н. АНАПОЛЬСКАЯ, О. А. БАЛОВА**  
Водонапорные башни России

