

# ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА · ТЕХНИКА · ЭКОЛОГИЯ

# 11'2016

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

© Российская академия наук, 2016 г.  
© ФГУП «Издательство «Наука»  
© Составление. Редакция журнала  
“Энергия: экономика, техника,  
экология”, 2016 г.

2

**О.С. ПОПЕЛЬ**

Энергия биомассы

12

**Д.О. ДУНИКОВ**

Биоводород: современное состояние  
и перспективы использования

19

**Э.М. ПЕРМИНОВ, Н.А. РУСТАМОВ**

О перспективах возобновляемой энергетики

29

**Н.И. НОВИКОВ**

Влияние экологических факторов  
на деятельность и развитие предприятий  
чёрной металлургии

34

**Л.Я. КИЗИЛЬШТЕЙН**

Уголь сожгли. Что делать с золой?

38

**ПРЕСС-КЛИП**

40

**Н.Н. ПРОХОРЕНКО**

Vivat, Academia!  
Высшая школа в СССР. Взгляд снизу

47

**Б.И. КУДРИН**

Новая электрификация России

51

**ВЛАДИСЛАВ ЛАРИН**

Экономика золотого рубля

56

**А.Г. ВАГАНОВ**

Термодинамика миграционных кризисов

62

**О.О. САВЕЛЬЕВА**

Путь воды

70

**АЛЕКСАНДР РЫЛОВ**

Полы тёплые и энергоэффективные

75

**АЛЕКСАНДР ОРЛОВ**

“Солнечные” самолёты

78

**АНДРЕЙ МОРОЗОВ**

Энергетическая ценность Тайной вечери



Москва  
Издательство “Наука”  
2016

Журнал издаётся под руководством  
Президиума Российской академии наук

ИГТУ  
ИМ. Н.Э. БАУМАНА