

ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

1'2017

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

© Российская академия наук, 2017 г.
© ФГУП «Издательство «Наука»
© Составление. Редколлегия журнала
“Энергия: экономика, техника,
экология”, 2017 г.

2

Е.Г. ГАШО, В.В. ЗАЙЦЕВ

Стандарты и приоритеты
энергоэффективности

8

П.Г. ШОСТАКОВСКИЙ

Современная промышленная
термоэлектроэнергетика

18

Н.Н. ПРОХОРЕНКО

Конструирование азротенков
для очистных сооружений

26

А.Д. РАХЕЛЬ

Изучение теплофизических
свойств веществ при высоких
давлениях и температурах

38

ПРЕСС-КЛИП

40

Ю.Ф. ВАСЮЧКОВ

Энергетическая эффективность
подземной разработки
угольных месторождений

46

А.Б. ЖУРАВЛЁВ

“Славное море, священный Байкал”

50

Антон КАНАРЕЙКИН

Тепло от АЭС

53

Александр РЫЛОВ

Защита от взлома: как уберечь
“умную сеть от хакеров”

56

Л.П. ВЕРЁВКИН, А.А. ВЕРЁВКИН

Киберпреступность в финансовой сфере

63

К.С. ШАРОВ

Энергия музыки:
нейрофизиологическое
воздействие

71

А.Г. ВАГАНОВ

Есть ли душа
у микроволновки

76

Андрей МОРОЗОВ

Равнение на голого землекопа