

ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

6'2017

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

М.Б. АГРАНАТ

Фемтосекундный лазер:
достижения и перспективы

11

А.С. ПАВЛОВ

Хорошо забытое новое

16

Е.Г. ГАШО, В.В. ЗАЙЦЕВ

Стандарты и приоритеты
энергоэффективности

20

Н.Н. ПРОХОРЕНКО

Конструирование азротенков
для очистных сооружений

25

И.А. СИНИЦЫН, В.В. БОРОДИН

Сверхвысокочастотный
излучатель звуковой волны
для деструкции арктических льдов

32

Л.Я. КИЗИЛЬШТЕЙН

Элементы-примеси в дымовых
выбросах угольных ТЭС

37

**М.Л. АЛЬПИДОВСКАЯ,
Н.А. ВАХРУШЕВА, В.И. КОРНЯКОВ**

Уроки истории: экономический подъём
в послевоенные годы (1945–1960)

42

ПРЕСС-КЛИП

44

Р.Н. ЩЕРБАКОВ

Математика – луна Даламбера

55

А.Г. ВАГАНОВ

На Земле наступила эра антропоцена

61

ИРИНА КРИВОШАПКА

Российский рынок светотехники

63

Энергия шагов

66

О. БАЛОВА

Цивилизация начинается с канализации

77

АНДРЕЙ МОРОЗОВ

Куда испарилась тёмная материя
из Вселенной



Москва
Издательство "Наука"
2017

Журнал издаётся под руководством
Президиума Российской академии наук