


ISSN 0233-3619

ЭНЕРГИЯ **ENERGY**

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

5'2018



**Окружающая
природная среда
потеряла устойчивость
и стремительно разрушается**

стр. 23

ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА · ТЕХНИКА · ЭКОЛОГИЯ

5'2018

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

© Российская академия наук, 2018 г.
© ФГУП «Издательство «Наука»
© Составление. Редколлегия журнала
“Энергия: экономика, техника,
экология”, 2018 г.

2

В. М. ЗАЙЧЕНКО

Энергетическая утилизация
отходов – приоритетное
направление создания
энергоэффективной экономики

7

П. Ю. МИХЕЕВ

Эксергия и устойчивое
развитие

15

Г.А. ГУХМАН

Качество окружающей среды
при современных уровнях
нагрузки на неё

23

**Окружающая природная среда
потеряла устойчивость
и стремительно разрушается...**
(беседа корреспондента журнала
А. Б. Анапольского
с В. Г. Горшковым и А. М. Макарьевой)

42

ПРЕСС-КЛИП

44

Н. Н. ПРОХОРЕНКО

О старушке ректификации

49

АЛЕКСАНДР ОРЛОВ

“Зелёная” энергетика России
растёт количественно
и качественно

53

ВАДИМ КИРИЛЛОВ

Износ электросетевой
инфраструктуры в России.
Масштабы и перспективы...

58

**Применение спутниковой связи
для управления и мониторинга
подстанций**

60

А. Г. ВАГАНОВ

От квантовой телепортации –
к машине времени

65

Р. Н. ЩЕРБАКОВ

Ньютон и его картина мира

76

АНДРЕЙ МОРОЗОВ

Потерянная Луна



Москва
2018

Журнал издаётся под руководством
Президиума Российской академии наук