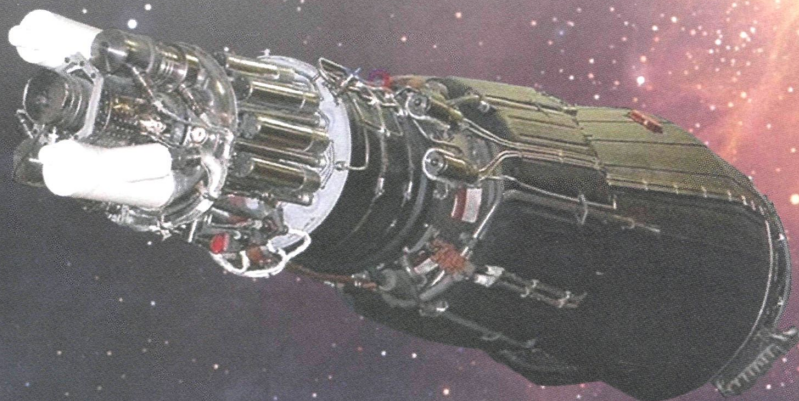


ISSN 0233-3619

ЭНЕРГИЯ **ENERGY**

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

4'2018



Термоэмиссия в космических
ядерных энергоустановках

стр. 13

ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА · ТЕХНИКА · ЭКОЛОГИЯ

4'2018

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.А. КОМКОВ,
В.М. МЕЛЬНИКОВ, Б.Н. ХАРЛОВ**
Перспективные энергодвигательные
космические системы

13

В.З. КАЙБИШЕВ
Термоэмиссия в космических
ядерных энергоустановках

22

Г.А. ГУХМАН
Качество окружающей среды
при современных уровнях
нагрузки на неё

30

А.А. ГОРЛОВ
Морские беспилотники
долговременной автономности
на базе ВИЭ

42

ПРЕСС-КЛИП

44

А.С. ПАВЛОВ, Р.Р. ТЕМИШЕВ
Выбор нормы дисконта:
оценка конкурентоспособности
в энергетике

50

Ю.В. РАЗВАДОВСКАЯ
Снижение энергоёмкости
российской промышленности:
мифы или реальность

56

Л.Я. КИЗИЛЬШТЕЙН
Уголь – дар былых биосфер

60

**Электроэнергетика должна перейти
на риск-ориентированную модель**

63

**Восточный экономический форум
меняет приоритеты**

67

Источник энергии – H₂

71

А.Г. ВАГАНОВ
Как цифровой мир
убивает “книжных червей”

77

АНДРЕЙ МОРОЗОВ
Как электронные гаджеты
приручают наш мозг



Москва
2018

Журнал издаётся под руководством
Президиума Российской академии наук