

ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА · ТЕХНИКА · ЭКОЛОГИЯ

11'2018

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

© Российская академия наук, 2018 г.
© Издатель: Российская академия наук
© Составление. Редколлегия журнала
«Энергия: экономика, техника,
экология», 2018 г.

2

Д. С. СТРЕБКОВ

История развития солнечной
фотоэлектрической энергетики

16

М. А. ХАРЬКИНА

Изменение эколого-геологических условий
под влиянием военной деятельности

22

Е. В. ГАЛЬПЕРОВА,

О. В. МАЗУРОВА

Долгосрочные тенденции
энергопотребления в основных
секторах экономики

29

А. Г. ВАГАНОВ

В лунную гонку включается
частный бизнес

33

Г. А. ГУХМАН

Цели экологически устойчивого ("зелёного")
развития Российской Федерации до 2050 года

40

ПРЕСС-КЛИП

42

В. В. КЛОЧКОВ, А. Н. ВАРЮХИН

Эффективность применения альтернативных
силовых установок в авиации

50

И. Р. ДУБРОВИН, Е. Р. ДУБРОВИН

Глубина переработки нефти на НПЗ
и способы её повышения

58

Р. Н. ЩЕРБАКОВ

Его опыты заслуживают
глубочайшего удивления
(к 200-летию со дня рождения
Джеймса Джоуля)

68

Л. К. СИЛЬВЕСТРОВ

Отдадим должное "сланцевому"
природному газу

70

Александр ОРЛОВ

Окупаемость проектов ВИЭ:
не так сложно, как кажется

73

С. И. СУХОНОС

Планета лучше приспособлена
для роботов, чем для людей

77

Сергей ВАСИЛЬЕВ

Шаровая молния: оптическая
иллюзия или явление природы?