

# ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

# 8'2018

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

**В. Ф. БЕЛЕЙ,  
А. О. ЗАДОРЖНЫЙ**  
Ветроэнергетика России:  
анализ состояния  
и перспективы развития

16

**Е. С. ПАНЦХАВА**  
История развития  
технической биоэнергетики  
в России (СССР)

31

**А. А. БИЕВ**  
О развитии транспортно-  
энергетической инфраструктуры  
в арктических регионах России

37

**В. П. МЕЛЬНИКОВ,  
В. А. КОМКОВ,  
В. М. МЕЛЬНИКОВ**  
Актуальность разработки  
технологий НЛО

44

**ПРЕСС-КЛИП**

46

**Е. Г. ГАШО**  
Приоритеты устойчивого  
развития Москвы:  
энергоэффективность,  
снижение уязвимости,  
климатическая адаптация

52

**Г. А. ГУХМАН**  
Угрозы экологической безопасности  
Российской Федерации.  
Федеральный и региональный аспекты

56

**И. С. ТРОХИН**  
Усадьба Кусково  
и выращивание биотоплива

60

**Сергей ВАСИЛЬЕВ**  
Реформы в энергетике России.  
"Быть или не быть?"

64

**Вадим КИРИЛЛОВ**  
Секстиллион операций в секунду

68

**Андрей МОРОЗОВ**  
Эволюция телевизоров  
зашла в тупик

74

**Александр ОРЛОВ**  
Спецодежда: технологии будущего  
и основные направления  
усовершенствования

77

**А. Г. ВАГАНОВ**  
Человек не пользуется  
технологиями – он живёт ими

Журнал издаётся под руководством  
Президиума Российской академии наук

МГТУ  
ИМ. Н. Э. БАУМАНА