

# ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

2'2018



**Эффективные технологии  
и системы машин  
для малообъёмных  
заготовок древесины**

# ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА · ТЕХНИКА · ЭКОЛОГИЯ

## 2'2018

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

Глобальные экологические проблемы  
и роль России в их решении

9

**Г. И. СИДОРЕНКО, П. Б. МИХЕЕВ**  
К вопросу об эффективности  
энергообъектов на основе ВИЭ

17

**Е. С. ПАНЦХАВА**  
Биоэнергетика в современном  
и будущем сельскохозяйственном  
производстве

24

**К. С. ДЕГТЯРЁВ, А. А. СОЛОВЬЁВ**  
Проблемы развития возобновляемой  
энергетики в Калмыкии

30

**Л. К. СИЛЬВЕСТРОВ**  
Калифорния.  
Горящий газовый фонтан  
из ПХГ

33

**И. И. СВЕНТИЦКИЙ, А. А. СМЕРНОВ,  
А. Г. СВЕНТИЦКИЙ**  
Естественнонаучное всеединство знаний –  
наиболее полная теория естествознания

40

ПРЕСС-КЛИП

42

**Ю. Л. ТКАЧЕНКО, А. С. КЕРЖЕНЦЕВ**  
Техносфера – ключевой  
компонент будущей ноосферы

52

**Р. Н. ЩЕРБАКОВ**  
Он делал ясным всё, к чему прикасался

61

**И. В. ГРИГОРЬЕВ,  
О.И. ГРИГОРЬЕВА, А.А. ЧУРАКОВ**  
Эффективные технологии и системы  
машин для малообъёмных заготовок древесины

67

**А. Г. ВАГАНОВ**  
Теорию мозга создадут через семь лет  
в России

71

Водный налог или налог на бороду?

74

Свой дым "и сладок, и приятен"?!

79

Обследования ради обследований  
никому не нужны



Москва  
2018

Журнал издаётся под руководством  
Президиума Российской академии наук