

# ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

## 5'2022

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

© Российская академия наук, 2022 г.  
© ФГУП Издательство "Наука"  
© Составление. Редколлегия журнала  
"Энергия: экономика, техника,  
экология", 2022 г.

**Валерий АГЕЕВ**

Есть ли жизнь без GPS

2

**В борьбе с пандемией коронавируса  
настала очередь лекарств**  
(Интервью с Валерием ЧАРУШИНЫМ)

7

**А.И. ЕГОРОВА**

Стратегические аспекты водной безопасности

11

**А.А. ГОРЛОВ**

Десятилетие наук об океане  
для достижения целей устойчивого развития

20

**В.Ф. ОЧКОВ, К.А. ОРЛОВ**

$pV = T$ , или как жить без Кельвинов?

36

**С.В. БЕЛОВ, И.П. ШЕСТОПАЛОВ**

Энергетический пуп Земли: расположение,  
характеристики, проявления в будущем

47

**П.Ю. МИХЕЕВ**

Выбросы парниковых газов в течение  
жизненного цикла наземных ВЭС

57