

# ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

## 7'2023

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

© Российская академия наук, 2023  
© ФГБУ "Издательство "Наука", 2023  
© Составление. Редколлегия журнала  
"Энергия: экономика, техника,  
экология", 2023

**А.Г. ВАГАНОВ**

Из истории борьбы за технологический суверенитет  
в России

2

**В.Г. ДМИТРИЕВ**

Карл Круг, сделавший электроэнергетику наукой

8

**Н.А. ИВАНОВ**

Три источника и три составные части глобального  
энергоперехода

15

**В.Ф. ОЧКОВ**

Smath и Coolprop: теплофизические свойства жидкостей  
и газов – доверяй, но проверяй

24

**С.М. НИКОНОВ**

Экотуризм – как форма устойчивого развития

39

**А.В. ПЕРЕСЛАВЦЕВ, С.А. ВОЩИНИН, А.В. АРТЕМОВ,  
С.В. КОРОБЦЕВ, В.Б. АГАФОНКИН, Н.С. ЧЕМОДАНОВ,  
П.И. ПЕТРЕНКО**

Высокочастотный плазмотрон для переработки отходов

45

**А.В. НИКИТИН, А.С. КУЧЕРЯВЫЙ**

Применение интеллектуального телекоммуникационного  
управления в составе системы электроснабжения  
ракетного комплекса

56

**Г.А. ГУХМАН**

ВИЭ для жизни. Информационный альманах

60