

# ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА · ТЕХНИКА · ЭКОЛОГИЯ

# 11'2022

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

© Российская академия наук, 2022  
© ФГБУ «Издательство «Наука», 2022  
© Составление. Редколлегия журнала  
«Энергия: экономика, техника,  
экология», 2022

**А.А. МИНИН**

Изменение климата, которого биосфера не заметила

2

**Андрей ВАГАНОВ**

Рождение термина «технологический суверенитет»

7

**С.В. ГАНДИЛЯН, О.И. ПОДДАЕВА, Г.С. ГАНДИЛЯН**

Современная техносфера  
и высокоинтеллектуальное общество

11

**Ю.И. ГОРОХОВ**

Живая планета, биосферная цивилизация,  
биосферные территории проживания человека

21

**М.А ХАРЬКИНА**

Экологические последствия трансформации геологического  
пространства в горнодобывающих регионах

34

**Г.Н. ПЕТРОВ**

Деградация ледников Таджикистана  
и её влияние на речной водный сток

40

**Владимир ГАРМАТЮК**

Папиллярные линии (индивидуальный рисунок на ладонях)

46

**Н.Н. ПРОХОРЕНКО**

Мемуары после реанимации

54