

# ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

# 1'2020

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

© Российская академия наук, 2020 г.  
© ФГУП Издательство "Наука"  
© Составление. Редколлегия журнала  
"Энергия: экономика, техника,  
экология", 2020 г.

2

**А.Г. ВАГАНОВ**

Головоломка протонного  
радиуса

7

**А.И. СГИБНЕВ**

Кто нам мешает,  
тот нам поможет

10

**П.Г. КИРИЧЕНКО**

Нанометры  
и экономия мощности:  
современные микросхемы

23

**Андрей МОРОЗОВ**

Чума опять проснулась  
в Китае

28

**ПРЕСС-КЛИП**

30

**Н.Н. ПРОХОРЕНКО**

Термодинамика...  
Термодинамика чиновника

39

**А.С. ПАВЛОВ,  
Р.Р. ТЕМИШЕВ**

Когда окупится АЭС?

46

**А.А. БИЕВ**

Транспортно-энергетическая  
инфраструктура Арктики  
в зарубежных исследованиях  
и хозяйственной политике  
приарктических государств

55

**И.В. ГРИГОРЬЕВ,  
О.А. КУНИЦКАЯ, С.Е. РУДОВ,  
А.Б. ДАВТЯН**

Пути повышения эффективности  
работы лесных машин