

Нам
35 лет!

ISSN 0233-3619

ЭНЕРГИЯ ENERGY

Индекс 71095

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

6'2019

На Землю
легла тень
чёрной дыры

ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

6'2019

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

© Российская академия наук, 2019 г.
© ФГУП Издательство "Наука"
© Составление. Редакция журнала
"Энергия: экономика, техника,
экология", 2019 г.

2

АНДРЕЙ МОРОЗОВ

На Землю легла тень
чёрной дыры

6

А.Г. ВАГАНОВ

Стивен Хокинг, который сделал
чёрные дыры чуть-чуть светлее

10

**Арктика – ключ
к климатическим изменениям**
(Интервью с директором
Института океанологии РАН
Алексеем СОКОВЫМ)

14

**А.Э. ПОХИЛ, Е.С. НЕСТЕРОВ,
А.В. ФЕДОРЕНКО**

Ураганы Атлантического океана
и штормы Балтийского моря

26

А.А. ГОРЛОВ

Океанская возобновляемая
энергетика:
технологии и экономика

44

ПРЕСС-КЛИП

46

С.В. ГЕЛЛЕР

Парадоксы ветроэнергетики

52

**Ветроэнергетика России –
новые горизонты
и проблемы развития**

56

Н.Н. КЛЮЕВ

"Экологические синдромы"
районов Европейской России

67

Н. П. ЗАПИВАЛОВ

Ключевая роль нефтяного полигона
Новосибирской области
в развитии нефтегазовой науки

73

О.О. САВЕЛЬЕВА

"Устройство для иллюзии"