

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

Академик  
О.Н. ФАВОРСКИЙ

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Заместитель главного редактора  
доктор технических наук  
Н.Н. БАРАНОВ

Заместитель главного редактора  
Е.М. САМСОНОВА

Член-корреспондент РАН  
Е.В. АМЕТИСОВ

Член-корреспондент РАН  
В.М. БАТЕНИН

Кандидат технических наук  
В.И. БОРЗЕНКО

Доктор технических наук  
В.В. БУШУЕВ

Академик  
К.С. ДЕМИРЧЯН

Академик  
А.В. КЛИМЕНКО

Академик  
А.С. КОРОТЕЕВ

Академик  
В.В. КОСТЮК

Академик  
А.Н. ЛАГАРЬКОВ

Кандидат  
социологических наук  
И.М. ЛОБОВСКИЙ

Академик  
А.А. МАКАРОВ

Академик  
Г.А. МЕСЯЦ

Академик  
О.М. НЕФЕДОВ

Кандидат технических наук  
В.В. НЕЧАЕВ

Член-корреспондент РАН  
Г.Г. ОЛЬХОВСКИЙ

Доктор технических наук  
О.С. ПОПЕЛЬ

Академик  
А.К. РЕБРОВ

Доктор технических наук  
Н.Д. РОГАЛЁВ

Академик  
А.А. САРКИСОВ

Академик  
Э.Е. СОН

Доктор технических наук  
В.В. СЫЧЁВ

Академик  
С.П. ФИЛИППОВ

Академик  
В.Е. ФОРТОВ

Доктор технических наук  
А.Б. ЯНОВСКИЙ

**Энергия: экономика, техника, экология  
3'2019**

Заведующая редакцией  
И.Д. Чаброва

Номер готовили редакторы:  
А.Б. Анапольский, А.Г. Ваганов,  
Г.А. Гухман, В.И. Ларин,  
Т.Л. Мышко, О.В. Назарова

Оформление номера:  
Художник

Е.М. Ксенофонтова

Младший редактор  
Т.В. Матенкова

Компьютерная вёрстка  
Н.В. Мелкова

Корректоры:  
Р.В. Молоканова, Т.А. Печко

Сдано в набор 25.02.2019

Подписано к печати 26.03.2019

Дата выхода в свет 29.03.2019

Формат 70×100<sup>1/8</sup>. Усл. печ. л. 7.2

Уч.-изд. л. 7.8. Бум. л. 2.75

Тираж 1000 экз.

Заказ 870

Цена свободная

Индекс 71095

Адрес редакции:  
111116 Москва, Красноказарменная ул., 17а  
Тел.: 8(495)362-07-82; 8(495)362-51-44  
E-mail: energy@iht.mpei.ac.ru

**Учредители:**

РАН, ФГУП «Издательство «Наука»,  
коллектив редакции журнала  
«Энергия: экономика, техника, экология»

**Издатель:**

ФГУП «Издательство «Наука»  
Адрес: 117997 Москва, ул. Профсоюзная, 90

По вопросам публикации материалов:  
(495) 362-07-82, e-mail: energy@iht.mpei.ac.ru

По вопросам сотрудничества:  
(495) 276-77-35 (доб. 43-01 или 42-91),  
e-mail: journals@naukaran.com

Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука»  
Адрес: 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Журнал зарегистрирован Государственным  
комитетом Совета министров СССР  
по печати 18 декабря 1990 г.  
Свидетельство о регистрации № 1251

[www.naukabooks.ru/zhumali/katalog/  
jenergija-jekonomika-tehnika-jekologija/](http://www.naukabooks.ru/zhumali/katalog/jenergija-jekonomika-tehnika-jekologija/)

Все права защищены. Перепечатка материалов  
возможна только с разрешения редакции.  
Мнение редакции может не совпадать  
с мнением автора. Ответственность за точность  
и содержание рекламных материалов несут  
рекламодатели

12+