

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№3(169), март 2022



Тема номера

**НОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЗВИТИЯ  
СЛОЖНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОТРАСЛЕЙ**



# Содержание

## 3 Слово редакторов

### Уголь

## 4 М. Чурсин, И. Ананич. Уголь: закат или ренессанс?

### Энергопереход

## 14 В. Бушуев, А. Клепач, Д. Соловьев. Образ переходного мира: экономика, энергетическое развитие и природные аномалии

### Нефть

## 28 Ю. Цветаев. Эволюция ценового эталона Dated Brent и североморской нефтяной корзины

### Регионы

## 42 Е. Телегина, Г. Халова, Е. Сазонова. Проблемы и перспективы газовой отрасли Пакистана

### Энергетика

## 54 М. Смирнов. Новая энергетика: возможности и перспективы

## 62 В. Бутузов. Российская электро- и теплогенерация на основе ВИЭ

### Атом

## 76 И. Енговатов, Ж. Коваленко, Г. Мохов. Проектирование универсального комплекса по утилизации на площадках действующих АЭС

### Цифра

## 86 И. Волкова, Е. Бурда, Е. Гаврикова. Механизмы взаимодействия экономических агентов в интеллектуальных энергетических системах



# Contents

## 3 Editor's Column

### Coal

## 4 M. Chursin, I. Ananich. Coal: sunset or renaissance?

### Energy transition

## 14 V. Bushuev, A. Klepach, D. Solovjev. The image of the consequences of a transitional world: economy, energy development and natural anomalies

### Oil

## 28 Y. Tsvetaev. The evolution of Dated Brent and the North Sea crude oil basket

### Regions

## 42 E. Telegina, G. Khalova, E. Sazonova. Problems and prospects of the gas industry in Pakistan

### Energy

## 54 M. Smirnov. New energy: opportunities and prospects

## 62 V. Butuzov. Russian electricity and heat generation based on RES

### Nuclear Power

## 76 I. Engovatov, Z. Kovalenko, G. Mokhov. Design of a universal complex for disposal at the sites of operating NPPs

### Digitization

## 86 I. Volkova, E. Burda, E. Gavrikova. Interaction mechanisms of economic agents in smart grids

#### УЧРЕДИТЕЛИ

Министерство энергетики Российской Федерации, 107996, ГСП-6, г. Москва, ул. Щепкина, д. 42

ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации, 129085, г. Москва, проспект Мира, д.105, стр. 1

#### ИЗДАТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации, 129085, г. Москва, проспект Мира, д. 105, стр. 1

#### НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**В.В. Бушуев** – акад. РАЕН и РИЗ, д. т. н., председатель совета, ген. директор ИЭС  
**А.М. Мастепанов** – акад. РАЕН, д. э. н., г. н. с. Центра энергетической политики ИПНГ РАН  
**Д.А. Соловьев** – к. ф.-м. н., ответственный секретарь совета  
**А.Н. Дмитриевский** – акад. РАН, д. г.-м. н., научный руководитель ИПНГ РАН  
**Н.И. Воропай** – член-корр. РАН, д. т. н., научный руководитель ИСЭМ СО РАН  
**А.И. Кулапин** – д. х. н., ген. директор РЭА Минэнерго России

**В.А. Крюков** – акад. РАН, д. э. н., директор ИЗОПП СО РАН  
**Е.А. Телегина** – член-корр. РАН, д. э. н., декан факультета РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина  
**А.И. Громов** – к. г. н., директор по энергетическому направлению ФИЭФ  
**С.П. Филиппов** – акад. РАН, д. э. н., директор ИНЭИ РАН  
**А.Б. Яновский** – д. э. н., к. т. н., помощник руководителя администрации президента РФ  
**П.Ю. Сорокин** – заместитель министра энергетики России  
**О.В. Жданев** – к. ф.-м. н., руководитель дирекции технологий ТЭК ФГБУ «РЭА»

**Главный редактор**  
Анна Горшкова

**Научный редактор**  
Виталий Бушуев

**Обозреватель**  
Арсений Погосян

**Корректор**  
Роман Павловский

**Фотограф**  
Иван Федоренко

**Дизайн и верстка**  
Роман Павловский

**Адрес редакции:**  
129085, г. Москва, проспект Мира, д.105, стр. 1  
+79104635357  
anna.gorshik@yandex.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № 77-75080 от 07.03.2019

Журнал «Энергетическая политика» входит в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК  
При перепечатке ссылка на издание обязательна

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов

Редакция не имеет возможности вступать в переписку, рецензировать и возвращать не заказанные ею рукописи и иллюстрации

Тираж 1000 экземпляров  
Периодичность выхода 12 раз в год  
Цена свободная

Отпечатано в «ПБ «Модуль», 115162, Москва, Мытная улица, дом 48, цоколь пом. 2, ком. 1,3

Подписано в печать: 05.03.2022  
Время подписания в печать по графику: 13:00  
фактическое: 13:00

16+



## ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

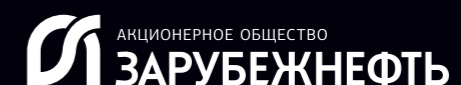


Оформить подписку на журнал «Энергетическая политика» на 2022 год можно через филиалы агентства «Урал-пресс», либо в ФГБУ «РЭА» Минэнерго России. По вопросам подписки звонить по телефону +7-910-463-53-57. Стоимость подписки на полугодие (6 номеров) составит 10 700 рублей.

В каждом номере – аналитические обзоры, авторские колонки, материалы научного и научно-прикладного характера. Будь в курсе основных направлений развития ТЭК!

[energypolicy.ru](http://energypolicy.ru)

## НАШИ ПАРТНЕРЫ



Источник фото на обложке:  
Paul Chan / flickr.com



ISSN 2409-5516