

РГАСНТИ 44.09.29

ISSN 2409-5516

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№11(177), ноябрь 2022



Тема номера

**НОВЫЕ ПРАВИЛА МИРОВОГО
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЫНКА**

Содержание

5 Слово редакторов

Кадры

6 А. Бондаренко. Проблемы кадрового обеспечения отраслей ТЭК

Нефть

16 С. Сайгаткина. Вход в Зазеркалье через потолок
30 И. Флегентов, Д. Старшинов, А. Иванов, Ю. Михеев, Е. Рябцев. Композитные материалы для магистральных насосов системы трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов

Энергетика

42 Д. Холкин, И. Чаусов, О. Баркин. Управление энергетической гибкостью в России и мире

Безопасность

56 С. Сендеров, В. Рабчук. Энергетическая безопасность сегодня и основные методики ее обеспечения

Цифра

70 В. Зубакин, С. Васильев, А. Кременецкий. Информационная система учета выбросов на объектах ТЭК
80 Д. Чапайкин. Интернет вещей как платформа трансформации бизнес-моделей нефтегазовых компаний: инвестиционный анализ и оценка рисков

Климат

92 Б. Санеев, И. Иванова, А. Ижбулдин, Е. Майсюк. Оценка территориальной структуры выбросов диоксида углерода от объектов энергетики в Российской Федерации



Contents

5 Editor's Column

Personnel

6 A. Bondarenko. Problems of staffing the fuel and energy industries

Oil

16 S. Saygatkina. Entrance to the Looking Glass through the ceiling
30 I. Flegentov, D. Starshinov, A. Ivanov, Y. Mikheev, E. Ryabtsev. Use of composite materials for main pumps of the oil and products pipeline transport

Energy

42 D. Kholkin, I. Chausov, O. Barkin. Managing Energy Flexibility in Russia and the World

Safety

56 S. Senderov, V. Rabchuk. Energy security today and the main methodological aspects of its provision

Digitization

70 V. Zubakin, S. Vasiliev, A. Kremenetsky. Development and use of a carbon emissions accounting model in the fuel and energy complex
80 D. Chapaikin. Internet of things as platform for transformation of oil and gas companies' business models: investment analysis and risk assessment

Climate

92 B. Saneev, I. Ivanova, A. Izhbuldin, E. Maysyuk. Assessment of the spatial distribution of greenhouse gas emissions from energy facilities in Russiani

УЧРЕДИТЕЛЬ

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

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ

ФГБУ «РЭА» Министерства энергетики Российской Федерации

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В. В. Бушуев – д. т. н., проф., г. н. с. ОИВТ РАН
Е. О. Адамов – д. т. н., науч. рук. АО «НИКИЭТ»
В. М. Батенин – член-корр. РАН, д. т. н., проф.
П. П. Безруких – д. т. н., проф. НИУ МЭИ
В. И. Богоявленский – член-корр. РАН, д. т. н., проф., г. н. с. ИПНГ РАН
А. И. Громов – к. г. н., гл. директор по энергетическому направлению Фонда «ИЭФ»
А. Н. Дмитриевский – акад. РАН, д. г.-м. н., директор ИПНГ РАН
С. А. Добролюбов – акад. РАН, д. г. н., проф., декан географического факультета МГУ

О. В. Жданеев – к. ф.-м. н., зам. ген. директора ФГБУ «РЭА» Минэнерго России
В. М. Зайченко – д. т. н., проф., г. н. с. ОИВТ РАН
М. Ч. Залиханов – акад. РАН, д. г. н., проф., зав. ЦГиЧС КБГУ
В. М. Капустин – д. т. н., проф., зав. кафедрой РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина
В. А. Крюков – акад. РАН, д. э. н., директор ИЭОПП СО РАН
А. И. Кулапин – д. х. н., ген. директор ФГБУ «РЭА» Минэнерго России
В. Г. Мартынов – к. г.-м. н., д. э. н., проф., ректор РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина
А. М. Мастепанов – акад. РАЕН, д. э. н., г. н. с. АЦЭПБ ИПНГ РАН

Н. Л. Новиков – д. т. н., проф., зам. науч. рук. АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
В. И. Рачков – член-корр. РАН, д. т. н., проф.
П. Ю. Сорокин – первый зам. министра энергетики РФ
В. А. Стенников – акад. РАН, д. т. н., проф., директор ИСЭ им. Мелентьева СО РАН
Е. А. Телегина – член-корр. РАН, д. э. н., проф., декан факультета РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина
С. П. Филиппов – акад. РАН, д. т. н., директор ИНЭИ РАН
А. Б. Яновский – д. э. н., к. т. н., помощник руководителя администрации президента РФ

Главный редактор
Анна Горшкова

Научный редактор
Виталий Бушуев

Зам. главного редактора по продвижению
Виолетта Локтева

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: 05.11.2022
Время подписания в печать по графику: 13:00
фактическое: 13:00



Конгресс США

Источник: pozdeevs.gmail.com / depositphotos.com

УДК 620.9

DOI 10.46920/2409-5516_2022_11177_16

EDN: AIZMKK

Вход в Зазеркалье через потолок

Entrance to the Looking Glass through the ceiling

Светлана САЙГАТКИНА
Обозреватель журнала
«Энергетическая политика»
e-mail: anna.gorshik@yandex.ru

Svetlana SAYGATKINA
Columnist for the Energy Policy magazine
e-mail: anna.gorshik@yandex.ru

Добыча нефти в Саудовской Аравии

Источник: ukcfoundry.com



Аннотация. Мировой рынок нефти уже давно превратился во второй фронт боевых действий – политические маневры заменили законы экономики, резкие односторонние решения – принципы дипломатии и взаимовыгоды. В начале октября альянс ОПЕК+ принял решение снизить квоты на добычу нефти на фоне намерений США и Евросоюза ввести потолок цен на российскую нефть. Естественно, что при этом представители ОПЕК+ раскритиковали действия администраций Вашингтона и Брюсселя, а руководители США и ЕС резко и однозначно обвинили ОПЕК+ в дестабилизации рынка и подыгрывании интересам России. Впрочем, руководители крупнейших мировых нефтегазовых компаний, трейдеры и участники рынка оказались на стороне ОПЕК+.
Ключевые слова: нефть, нефтепродукты, добыча, потолок цен на нефть, ОПЕК, добыча сланцевой нефти, санкции.

Abstract. The world oil market has long turned into a second front of hostilities – political maneuvers have replaced the laws of economics, abrupt unilateral decisions – the principles of diplomacy and mutual benefits. In early October, the OPEC+ alliance decided to reduce oil production quotas against the background of the intentions of the United States and the European Union to introduce a ceiling on prices for Russian oil. Naturally, at the same time, representatives of OPEC+ criticized the actions of the administrations of Washington and Brussels, and the leaders of the United States and the EU sharply and unequivocally accused OPEC+ of destabilizing the market and playing up to Russia’s interests. However, the heads of the world’s largest oil and gas companies, traders and market participants turned out to be on the side of OPEC+.
Keywords: oil, fuel, production, oil price ceiling, OPEC, shale oil production, sanctions.

//

Крупнейшие импортеры нефти, ориентированные на поставки из Ближнего Востока, существенно нарастили закупки российского сырья после санкций

Потолок для звезд на флагах

В начале сентября страны G7, членами которой являются США, Канада, Великобритания, Германия, Франция, Италия и Япония согласовали решение о введении потолка цен на российскую нефть и нефтепродукты. Для этого альянс G7 вознамерился создать «широкую международную коалицию» и запретить оказание любых услуг по морской перевозке российских нефтяных грузов,

если они будут продаваться по цене выше согласованного коалицией потолка. Естественно, предполагалось, что участниками этой коалиции станут Евросоюз и США.
В США полагают, что введение ограничения цен на российскую нефть поможет еще больше сократить доходы Москвы от экспорта. «Согласно сообщением, Россия уже предлагает некоторым странам крупную скидку до 30 % и долгосрочные контракты. Это также свидетельствует о том, что Россия планирует продолжать поставки своей нефти и готова терпеть более высокие скидки. Ограничение цены даст большему количеству стран дополнительные возможности заключать сделки с Россией на более выгодных для них условиях», – заявила пресс-секретарь Белого дома Карин Жан-Пьер.
По мнению Вашингтона, кроме «страданий» Москвы, введение предельной цены на российскую нефть приведет к общемировому снижению цен на энергоносители, что так необходимо простым налогоплательщикам и потребителям энергоресурсов.
«Страны, которые согласятся применять морскую сервисную политику и ценовые исключения, те, кто возьмет на себя обязательства применять ценовые ограни-