

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ISSN 2409-5516

РГАСНТИ 44.09.29

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№10(189), октябрь 2023



Российская
Энергетическая
Неделя 2023

 РОСКОНГРЕСС
Пространство доверия



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ГЛОБАЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЫНКА

Содержание

РЭН

4 Приветствие Президента РФ участникам РЭН

Слово редакторов

9 В. Бушуев, А. Горшкова.
Место встречи изменить нельзя

Нефть

10 В. Бушуев, Д. Соловьев, Н. Сокотущенко.
Прогнозы и реальность: анализ стоимости нефти Brent и влияния встреч ОПЕК+ на мировые цены
18 С. Образцов. Нейросетевое прогнозирование цены нефти Brent на основе чисел Вольфа
24 М. Пшадский. «Русвьетпетро»: от непредсказуемой геологии к стабильной добыче

Газ

30 А. Сибгатуллин, А. Петличенко, А. Блинов, А. Ишков, К. Романов. Оценка потенциала снижения выбросов парниковых газов с учетом перспектив развития газификации регионов России

Атом

42 А. Ефимов, А. Максимов, Р. Фролов, Д. Лебедев.
Перспективы применения литий-ионных СНЭЭ на АЭС

Регионы

54 А. Мастепанов. Проблемы и перспективы энергетического сотрудничества России со странами Восточной Азии
66 В. Глазачев. Стратегии развития энергетики государств объединенной энергосистемы Центральной Азии

Энергопереход

80 Е. Зотова. Глобальная декарбонизация: курс на водород



Contents

REW

4 Greeting of the President of the Russian Federation to the REW participants

Editor's Column

9 V. Bushuev, A. Gorshkova.
The meeting place cannot be changed

Oil

10 V. Bushuev, D. Solovyev, N. Sokotushchenko.
Forecasts and reality: analysis of Brent crude oil price and the impact of OPEC+ meetings on global prices
18 S. Obratsov. Neural network forecasting of Brent oil prices based on Wolf numbers
24 M. Pshadsky. Rusvietpetro: from unpredictable geology to stable production

Gas

30 A. Sibgatullin, A. Petlichenko, A. Blinov, A. Ishkov, K. Romanov. Assessment of greenhouse gas emissions reduction taking into account the prospects for the development of gasification of Russian regions

Atomics

42 A. Efimov, A. Maksimov, R. Frolov, D. Lebedev.
Prospects for the use of lithium-ion energy storage systems at nuclear power plants

Regions

54 A. Mastepanov. Problems and prospects for energy cooperation between Russia and East Asian countries
66 V. Glazachev. Energy development strategies in the countries of the Central Asia United Energy System

Energy transition

80 E. Zotova. Global decarbonization: heading towards hydrogen

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., научный руководитель ИПНГ РАН
С. А. Добролюбов – акад. РАН, д. г. н., проф., декан географического факультета МГУ

О. В. Жданев – д. т. н., ЦКТР ТЭК
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 ИЗОПП 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. РАН, 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
Д. А. Соловьев – к. ф.-м. н., научный сотрудник Института океанологии РАН
В. А. Стеников – акад. РАН, д. т. н., проф., директор ИСЭ им. Мелентьева СО РАН
Е. А. Телегина – член-корр. РАН, д. э. н., проф., декан фак-та 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.

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 ООО «КОНСТАНТА», 308519, Белгородская область, Белгородский р-н, п. Северный, ул. Березовая, 1/12.
E-mail: info@konstanta-print.ru

Подписано в печать:
05.10.2023

Стратегии развития энергетики государств объединенной энергосистемы Центральной Азии

Energy development strategies in the countries of the Central Asia United Energy System

Василий ГЛАЗАЧЕВ

Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова

E-mail: wg98@yandex.ru

Vasily GLAZACHEV

Lomonosov Moscow State University

E-mail: wg98@yandex.ru

Чарвакская ГЭС

Источник: 34travel.me



Аннотация. В работе рассмотрены стратегии развития энергетики четырех государств Центральной Азии, входящих в объединенную энергосистему Центральной Азии, – Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана и Таджикистана. Рассмотрена законодательная основа отрасли в каждой стране, проведен обзор ключевых проектов энергетического сектора в государствах региона, сделаны выводы касательно тенденций развития рассматриваемого сектора.

Ключевые слова: электроэнергетика, Центральная Азия, проекты, стратегии развития.

Abstract. This study focused on development strategies in electric power industry of four countries in Central Asia region (Kazakhstan, Uzbekistan, Kyrgyzstan and Tajikistan) which are the part of Central Asia United Energy System. In this study considered legislative basis and most important projects of the region and making conclusions about sector development tendencies.

Keywords: electric power industry, Central Asia, projects, strategies of energy development.



Стратегии развития предполагают значительную трансформацию энергетического сектора в двух странах региона – Узбекистане и Казахстане

Введение

Центральная Азия обладает обширными и разнообразными энергоресурсами, неравномерно распределенными по территории региона. Разные государства Центральной Азии обладают различным набором энергоресурсов, влияющим на национальные стратегии развития энергетики. В данной статье будут рассмотрены стратегии развития энергетического сектора четырех государств региона, входящих в Объединенную энергосистему Центральной Азии – Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана и Таджикистана.

Исторический контекст

В советское время развитие энергетики Центральной Азии шло централизованно и было направлено на формирование единой советской энергосистемы. С начала 20-х



Нурекская ГЭС

Источник: yablor.ru

гг. XX века, когда был принят план ГОЭЛРО, энергетика в СССР развивалась с опорой преимущественно на локальные ресурсы. Центральная Азия не стала исключением, однако из-за удаленности от политических центров и слабого экономического развития масштабное формирование энергосистемы в регионе началось только в 1940-е гг. [1].

Начиная с 60-х гг. XX века энергетика в Центральной Азии опиралась на два основных источника энергии – углеводородные полезные ископаемые (сперва уголь, в последствии – нефтепродукты и природный газ), а также гидроресурсы. Ядерная энергетика, получившая широкое распространение в 60–80-е гг. XX века в остальных частях СССР, в Средней Азии развития не получила.