

РГАСНТИ 44.09.29

ISSN 2409-5516

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№12(178), декабрь 2022



Тема номера

**АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА КАК ФАКТОР
БЕЗОПАСНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ ЭНЕРГОРЫНКА**

Содержание

5 Слово редакторов

От первого лица

6 А. Новак. Атомная энергия XXI века: доступность, экологичность, надежность

Нефть

- 12 И. Шпуров, О. Трофимова. Создание ресурсного суверенитета как основа устойчивого развития России до 2050 года
- 18 В. Жолобов, Г. Несын, М. Валиев. Стендовое моделирование процессов тепломассопереноса в магистральных нефте-и нефтепродуктопроводах
- 35 Д. Сироткин. Как российское решение на базе AR-технологий помогает «ТАНЕКО» обеспечивать надежность источников бесперебойного питания на заводе

Уголь

- 40 О. Анисимович, Т. Баранов, А. Есаулов, Д. Овчинников, Д. Пономаренко, А. Андреев, С. Сенин. Оценка перспектив разработки метанугольных пластов ЦХП
- 50 П. Бобылев. Угольная промышленность как гарантия энергобезопасности и устойчивого развития России

Регион

- 56 В. Стенников, В. Головщиков. Энергетика Иркутской области: тенденции, вызовы и угрозы в современных условиях

Энергетика

- 72 Е. Гашо, С. Белобородов. Несколько стратегических аспектов развития энергетических систем
- 86 И. Долматов, А. Коваль, И. Сухолитко, Д. Пак, К. Суслов. Особенности подключения к энергосетям в удаленных и изолированных территориях

Энергопереход

- 102 В. Зайченко, В. Бушуев, Н. Новиков, Д. Соловьев. Новые технологии энергоутилизации биомассы как драйверы локальной энергетики диоксида углерода от объектов энергетики в Российской Федерации



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: 05.12.2022
Время подписания в печать по графику: 13:00
фактическое: 13:00

Илья ДОЛМАТОВ Директор Института экономики и регулирования инфраструктурных отраслей НИУ ВШЭ, к. э. н. e-mail: idolmatov@hse.ru	Ilya DOLMATOV Director of the Institute for Economics and Regulation of Infrastructure Industries, National Research University Higher School of Economics, Ph.D. e-mail: idolmatov@hse.ru
Артем КОВАЛЬ Директор центра Института экономики и регулирования инфраструктурных отраслей НИУ ВШЭ e-mail: akoval@hse.ru	Artem KOVAL Director of the Center of the Institute for Economics and Regulation of Infrastructural Industries, National Research University Higher School of Economics e-mail: akoval@hse.ru
Ирина СУХОЛИТКО Эксперт Института экономики и регулирования инфраструктурных отраслей НИУ ВШЭ e-mail: isukholitko@hse.ru	Irina SUKHOLITKO Expert of the Institute for Economics and Regulation of Infrastructure Industries, National Research University Higher School of Economics e-mail: isukholitko@hse.ru
Джунаид ПАК Аналитик Института экономики и регулирования инфраструктурных отраслей НИУ ВШЭ e-mail: d.pak@hse.ru	Junaid PAK Analyst at the Institute for Economics and Regulation of Infrastructure Industries, National Research University Higher School of Economics e-mail: d.pak@hse.ru
Константин СУСЛОВ Заведующий кафедрой электроснабжения и электротехники, Иркутский национальный исследовательский технический университет, доцент, д. т. н. e-mail: dr.souslov@yandex.ru	Konstantin SUSLOV Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Power Supply and Electrical Engineering, Irkutsk National Research Technical University e-mail: dr.souslov@yandex.ru

Аннотация. В современных условиях системы инженерно-технического обеспечения являются наиболее значимой и необходимой частью жизнедеятельности, функционирования экономики и инвестиционной привлекательности страны в целом и ее отдельных регионов. Системы инженерно-технического обеспечения включают в себя большое количество сооружений и комплекса оборудования, с помощью которых осуществляется электро-снабжение, газоснабжение, теплоснабжение и водоснабжение потребителей. Перспективы социально-экономического развития удаленных и труднодоступных территорий тесным образом связаны с доступностью подключения (технологического присоединения) к различным видам ресурсов. Для потребителей вопросы открытости и возможности присоединения к системам инженерно-технического обеспечения являются очень актуальными, так как положительно влияют на свободу предпринимательства, занятость населения и, в конечном итоге, на качество жизни.
Ключевые слова: технологическое присоединение, системы инженерно-технического обеспечения, электроснабжение, газоснабжение, теплоснабжение, водоснабжение, удаленные и труднодоступные территории.

Abstract. In modern conditions, engineering and technical support systems are the most significant and necessary part of life, the functioning of the economy and the investment attractiveness of the country as a whole and its individual regions. Engineering and technical support systems include a large number of facilities and a set of equipment that provide electricity, gas, heat and water supply to consumers. The prospects for the socio-economic development of remote and hard-to-reach territories are closely related to the availability of connection (technological connection) to various types of resources. For consumers, the issues of openness and the possibility of joining the engineering and technical support systems are very relevant, as they positively affect the freedom of enterprise, employment of the population and, ultimately, the quality of life.
Keywords: technological connection, engineering and technical support systems, power supply, gas supply, heat supply, water supply, remote and hard-to-reach areas.

// Проблема обеспечения инженерно-техническими коммуникациями на сегодня остается острой в социальном, техническом и экономическом аспекте

Введение

Системы инженерно-технического обеспечения являются важным звеном успешного функционирования любого го-

рода, удовлетворяя потребности не только населения, но и других потребителей. Обеспечение электроэнергией, холодной и горячей водой, а также газом в необходимом количестве и в любое время происходит при помощи комплекса взаимосвязанных между собой сооружений и устройств, специально предназначенных для этого.

Существующая проблема обеспечения инженерно-техническими коммуникациями на сегодняшний день остается острой в социальном, техническом и экономическом аспекте.

В России достаточно много технологически изолированных и труднодоступных территорий для снабжения ресурсами (электрической энергией, газом, водой и теплом), большая их часть расположена в зоне Крайнего Севера и приравненных к нему территориях: отдельные районы Республик Саха (Якутия) и Карелия, Ханты-Мансийского АО – Югры и Ямало-Ненецкого АО, Мурманской, Архангельской,