

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Дубровская Е. С. – к. э. н., доцент,
Казанский государственный энергетический университет,
г. Казань, Российская Федерация

Аннотация: в современном нестабильно меняющемся мире все большее значение приобретают инновации и новые технологии. Стратегическую роль в промышленной экономики России играет энергетическая отрасль. Тактически важной задачей в нынешней ситуации является внедрение инноваций в энергетику Российской Федерации. В статье рассматриваются новые технологии в энергетической отрасли Российской Федерации. Проводится анализ ключевых аспектов инновационных решений и выявляются стратегически важные проблемы их внедрения в энергетическую отрасль.

Ключевые слова: энергетическая отрасль, инновации, новые технологии, Энергетическая стратегия РФ, цифровизация.

NEW TECHNOLOGIES IN THE ENERGY INDUSTRY OF THE RUSSIAN FEDERATION: PROBLEMS AND PROSPECTS

Abstract: in today's unstable changing world, innovations and new technologies are becoming increasingly important. The energy industry plays a strategic role in the industrial economy of Russia. A tactically important task in the current situation is the introduction of innovations in the energy sector of the Russian Federation. The article deals with new technologies in the energy industry of the Russian Federation. The analysis of key aspects of innovative solutions is carried out and strategically important problems of their implementation in the energy industry are identified.

Keywords: energy industry, innovations, new technologies, Energy Strategy of the Russian Federation, digitalization.

В условиях динамично меняющегося мира и нестабильной экономической ситуации развитие инновационных технологий становятся все более важными для государств, стремящихся укрепить свои позиции на международной арене, где идет борьба за лидерство. Новые инструменты, используемые для реализации и разработки новых технологий в топливно-энергетическом комплексе имеет решающее значение еще с 2014 года.

Энергетические системы переходят от традиционных энергетических систем к модернизированным и интеллектуальным энергетическим системам. Наука и технологии для возобновляемых и устойчивых источников энергии необходимы для нашего будущего и экономики. Для достижения це-

ли устойчивого развития энергетики во всем мире проводится все больше исследований [1].

Министерство энергетики Российской Федерации проводит фундаментальную политику инновационного развития топливно-энергетического комплекса. В рамках инновационной политики разработаны программы инновационного развития компаний ТЭК с государственным участием для ПАО «ФСК ЕЭС» с перспективой до 2030 года, ПАО «Транснефть», АО «СО ЕЭС», ПАО «Газпром» и других крупных предприятий энергетической отрасли [2]. Данные программы в перспективе позволяют внедрить инновации в крупнейшие на российском рынке энергетические компании, и, таким образом, преобразовать всю энергетическую систему РФ. Особым инновационным потенциалом обладает нефтегазовая отрасль. Согласно Энергетической стратегии РФ с перспективой до 2035 года внедряется стратегическая инициатива разведки шельфовых зон севера России [3]. Главная проблема осуществления этой инициативы заключается в сложности технологий и автоматизации процессов. Учитывая санкционные условия, российская промышленность не может воспользоваться готовыми зарубежными передовыми производственными технологиями. Для решения проблем в сфере бурения шельфовых зон необходимо произвести отечественные производственные технологии. В этом заключается еще одна проблема – увеличение количества требуемого для развития времени. Востребованными инновационными решениями выступают цифровые преобразования. Цифровизация необходима в каждой отрасли мировой экономики, в том числе в области энергетики. Важнейшими направлениями нефтегазовых цифровых преобразований являются сейсмическое моделирование, создание «умных» скважин и «интеллектуальных месторождений», автоматизация нефтепереработки и другие цифровые решения [4]. Использование ИТ-решений позволяет увеличить добычу нефти на 2–7 %, а затраты на добычу снизить на 25 %. ИТ-решения – экономически выгодная площадка для роста эффективности функционирования энергетической отрасли.

Формирование инноваций в топливно-энергетическом комплексе России является драйвером для экономического подъема. Необходимость внедрения ИТ-технологий в ТЭК выступает площадкой для преобразования цифровых технологий России, открытие новых энергетических комплексов на шельфовых зонах является площадкой для роста промышленности, а успешное выполнение программ инновационного развития послужит стимулом для дальнейшей государственной поддержки отрасли. Решение стратегически важных проблем реформирования энергетической отрасли позволит в перспективе ускорить темпы развития не только топливно-энергетического комплекса, но и страны в целом.

Список литературы

1. Остроухова Н. Г. Проблемы и перспективы развития инновационной деятельности в топливно-энергетическом комплексе России / Н. Г. Остроухова // Вестник пермского университета / Пермский гос. нац. исследовательский ун-т. – Пермь, 2016. – №2 (29) – С. 109–119.