

О Т З Ы В

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-16 от 06.04.23
АУ УС

Доктора технических наук, профессора Капустина Владимира Михайловича на диссертацию Жданеева Олега Валерьевича на тему: «Обеспечение технологического суверенитета отраслей ТЭК Российской Федерации в условиях снижения импорта зарубежных технологий, оборудования и сервисных услуг», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Российский топливно-энергетический комплекс уже давно сталкивается с масштабными вызовами, в частности ухудшение сырьевой базы, зависимость от зарубежных поставщиков технологий, оборудования и материалов, низкие темпы обновления инфраструктуры и производственных фондов, а также дефицитом кадров. Все проблемы, накопленные в ТЭК, усугубились в связи с усложнившейся геополитической обстановкой и ужесточением санкционного давления со стороны недружественных стран. Результаты диссертационной работы Жданеева Олега Валерьевича имеют высокое значение для развития отраслей ТЭК, все изложенные технологические и технические решения научно обосновываются и подтверждаются практическим применением. Автором определено одно из ключевых на сегодняшний день направлений для исследования, это обеспечение научно-технологического суверенитета отраслей ТЭК России.

Наличие прочного фундамента ТЭК является основой для экономического развития Российской Федерации, результаты работы точно направлены на самые критически важные технологии, что в свою очередь позволяет решить ряд важных для экономики страны задач.

В работе обозначаются стратегические цели и потребность в технологиях, материалах и оборудовании для всех отраслей ТЭК. Также проработаны задачи для смежных отраслей.

К научной новизне относятся разработанные автором девять критически важных технологий для ТЭК, сформированные методики расчета индекса цифровой зрелости для компаний ТЭК, расчета уровня локализации отечественного оборудования, обеспечения непрерывности ведения бизнеса и формирования системы управления рисками для компаний ТЭК.

Достоверность выводов рекомендаций и предложений, изложенных в диссертации, подтверждается компетентной постановкой исследовательской проблемы, значительным объемом проанализированных данных о фактическом состоянии отраслей и перспективах их развития с использованием современных методов анализа, а также цифровых методов обработки данных. Результаты исследований были представлены на научных конференциях высокого уровня, где получили положительную оценку и легли в основу публикаций в высокорейтинговых журналах.

Результаты диссертационного исследования освещены в 71 печатной работе, в том числе в 2 монографиях, 36 статьях - входящих в международную базу данных и систему цитирования

Scopus (кроме того в 1 непроиндексированной статье), в 11 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук. Получено 18 патентов.

Результаты работы имеют высокую теоретическую и практическую значимость для обеспечения технологического суверенитета отраслей ТЭК. Автором проведена комплексная работа по созданию отраслевой технической политики, основополагающего системного документа как детального продолжения Энергетической политики Российской Федерации до 2035 года. Результаты, полученные в рамках диссертационного исследования, были использованы при разработке Федерального проекта «Чистая энергетика», Энергетической стратегии России на период до 2030 года, Федерального проекта «Технологии освоения трудноизвлекаемых углеводородов» и других нормативно-правовых актах и документах стратегического характера.

Созданные образцы оборудования могут применяться в качестве импортозамещающих решений при разработке трудноизвлекаемых запасов углеводородов. Разработанная стратегия развития водородной отрасли может быть использована для определения ключевых приоритетов развития науки и техники по этому направлению

К недостатку работы можно отнести то, что автором не в полной мере раскрывается одна из главных международных повесток - ESG. При дальнейшей работе рекомендуется более детально проработать вопросы повышения энергоэффективности ТЭК и уделить внимание ключевым проектам по этому направлению. С точки зрения замечаний по технологическим аспектам диссертации можно отметить, что в подразделе 3.10. «Аппаратный комплекс для мониторинга уровня хлорорганических соединений» в представленной схеме не описано применение пленкообразующих ингибиторов коррозии, что является распространенной практикой при организации ХТЗ, например, на установках АВТ (АТ). Несмотря на данные незначительные замечания, работа Жданеева Олега Валерьевича безусловно является актуальной, обладает научной новизной и практической значимостью. В работе глубоко анализируется проблематика научно-технологического суверенитета ТЭК, предлагаются конкретные решения, полученные результаты обосновываются с технической и экономической точки зрения. Ряд проектов, представленных в диссертации уже реализованы в промышленности и способствуют обеспечению технологического суверенитета страны. Автор лично принимал участие в опытно-конструкторских и научно-исследовательских работах, доведенных до высокого уровня внедрения. Результаты работы также оказали значительное влияние на формирование стратегии развития ТЭК России и безусловно будут способствовать более эффективному и результативному формированию будущих стратегий развития отраслей ТЭК.

Считаю, что диссертация «Обеспечение технологического суверенитета отраслей ТЭК Российской Федерации в условиях снижения импорта зарубежных технологий, оборудования и сервисных услуг», представленная на соискание ученой степени доктор технических наук по специальности 2.8.8. - Геотехнология, горные машины полностью отвечает требованиям раздела

2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Жданеев Олег Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени доктор технических наук по специальности 2.8.8. - Геотехнология, горные машины

Заведующий кафедрой технологии переработки нефти
РГУ нефти и газа(НИУ) имени И.М. Губкина
Доктор технических наук, профессор



Капустин Владимир Михайлович

(полностью)

Подпись Капустина В.М. заверяю

Контактная информация:

Полное наименование: РГУ нефти и газа(НИУ) имени И.М. Губкина

Адрес: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 65к1

E-mail: com@gubkin.ru

Тел. +7 (499) 507 88 88

