

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Жданеева Олега Валерьевича, выполненную 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

В целях перехода российского энергетического сектора на использование отечественной высокотехнологичной продукции необходимо развивать российские технологии, расширять сотрудничество между научными организациями, компаниями отрасли и государственным сектором. В работе Жданеева Олега Валерьевича рассматриваются пути достижения технологического суверенитета отраслями ТЭК России в условиях текущей геополитической конъюнктуры. В качестве ключевого принципа предлагается создание целостной системы технико-экономического развития, которая по критически важным составляющим не зависит от иностранных институтов.

Внедрение научно обоснованных технических решений, изложенных в диссертации, вносит существенный вклад в развитие отечественного ТЭК. Решением Министерства энергетики Российской Федерации результаты исследований автора по проектам в нефтегазовой области признаны существенными для развития топливно-энергетического комплекса и создания передовых образцов оборудования и технологий. Соискателем получено 3 акта внедрения результатов диссертационного исследования.

Разработанная соискателем методика создания корпоративной базы для выявления рисков непрерывности ведения основной производственной деятельности, как отдельно взятой компании, так и всей отрасли, в случае повсеместного внедрения позволяет оперативно реагировать на возникающие риски и митигировать их.

Методика расчёта уровня локализации продукции, услуг и программного обеспечения для ТЭК, рекомендуемая к внедрению на федеральном и региональном уровнях, в предприятиях с государственным участием и в частных компаниях для оценки доли отечественных технологий и программного обеспечения, позволяет определять ключевые позиции, требующие разработки и локализации производства в России.

Разработанная методика расчёта индекса цифровой зрелости, основанная на Smart Industry Readiness Index и “Industry 4.0 Readiness index”, направлена на оценку текущего состояния цифровой трансформации отрасли для российских предприятий ТЭК.

Составленная целевая схема взаимодействия крупных предприятия ОПК с компаниями ТЭК уменьшает критический путь от технической идеи/производственной потребности до серийного образца с более чем 40 месяцев до 30–36 месяцев.

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-38 от 26.05.23
АУ УС

От Министерства энергетики, Министерства промышленности и торговли, коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации соискателем получены справки об использовании вышеуказанных методологий.

С целью создания отечественных технологий энергоперехода, автором совместно с представителями бизнес-сообщества и Российской Академии наук разработана Технологическая стратегия развития водородной отрасли Российской Федерации на период до 2035 года (далее – Стратегия), в том числе определяющая основные ориентиры на перспективу до 2050 года. В рамках подготовки Стратегии определен перечень критически важных технологий, разработка которых необходима в России в кратко-, средне- и долгосрочной перспективах. Значение целевых показателей Стратегии соответствует прогнозируемой динамике развития приоритетных и критических технологий. Для поддержки развития водородных технологий в Стратегии предлагается создание национальных лабораторий, запуск КНТП и содействие деятельности инжиниринговых центров. Реализация Стратегии предусматривает, в том числе разработку Общих технических требований для критических технологий, с целью определения отраслевой потребности в водородных технологиях и оборудовании, а также условий их создания и эксплуатации.

Работа имеет значительную практическую ценность. Автор лично принимал участие в семнадцати научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектах в соответствии с приоритетами развития топливно-энергетического комплекса, доведенных до высокого уровня внедрения. Автором подготовлен ряд отраслевых технических требований, установлены отраслевые критерии реализуемости, подготовлены технические задания, методики испытаний оборудования и технологий, проведены полевые и заводские испытания. Решены производственные задачи в интересах обеспечения независимости экономики страны вместе с созданием новых технологических ориентиров.

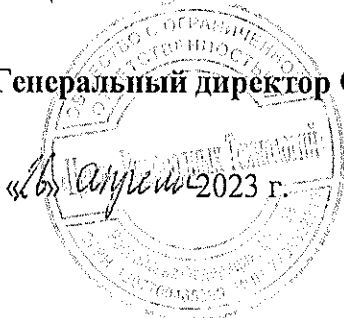
На мой взгляд, полноценная оценка эффективности разработанных автором методик может быть проведена после их внедрения на федеральном и региональном уровнях, в предприятиях с государственным участием и в частных компаниях. Таким образом, целесообразным является продолжение работ по апробации методик в реальных условиях, а также их оперативной модификации, доработке и адаптации в случае возникновения такой необходимости. Стоит отметить, что приведенные выше предложения не ставят под сомнение высокий научный уровень работы и не снижают научную значимость полученных результатов. Выводы диссертационной работы рекомендуются к использованию при разработке нормативно-правовых актов и федеральных документов стратегического характера.

Результаты диссертации в достаточной степени освещены в 71 печатной работе, в том числе в 2 монографиях, в 36 статьях - в изданиях Scopus (1 непроиндексированной статье), в 11 статьях - в изданиях из Перечня ВАК. Получено 18 патентов. Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком уровне. На


основании проведенного соискателем исследования решается задача, имеющая важное значение для развития ТЭК России. Для научного текста характерны смысловая законченность, целостность и связность.

По объему, содержанию, научной новизне и практической значимости диссертационная работа «Обеспечение технологического суверенитета отраслей ТЭК Российской Федерации в условиях снижения импорта зарубежных технологий, оборудования и сервисных услуг», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины, соответствует 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 – Жданев Олег Валерьевич – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины.

Генеральный директор ООО «Центр водородных технологий», д.х.н., проф.




«6» апреля 2023 г.

 / Добровольский Юрий Анатольевич

Согласен на обработку персональных данных.

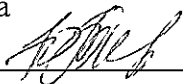
«6» апреля 2023 г.

 / Добровольский Юрий Анатольевич

Подпись Добровольского Ю.А. заверяю:

Заместитель генерального директора

по административным вопросам

 Ю.Я. Ткачук

Контактная информация:

Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Центр водородных технологий»

Адрес места работы: 129090, г. Москва, Большой Балканский переулок, д. 20, стр. 1, этаж 2, комната 19

E-mail: 'dobr62@mail.ru'

Тел: +7 (903) 669-30-93