

ОТЗЫВ

Ковалева Максима Васильевича на диссертационную работу Жданеева Олега Валерьевича «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.

Диссертационная работа О.В. Жданеева выполнена на актуальную тему. В настоящее время в период санкционной политики тематика технологического суверенитета отраслей ТЭК Российской Федерации является востребованной и своевременной.

Диссертационная работа О.В. Жданеева посвящена формированию технологической независимости в нефтегазовой отрасли, в электроэнергетике, в угольной отрасли, в формируемой отрасли промышленности на основе технологий энергоперехода и что особенно важно в сквозных технологиях, являющихся по сути определяющими для научно-производственного становления всех направлений топливно-энергетического комплекса.

Поставленные автором задачи сводятся к решению глобальной проблемы, поставленной Правительством России – импортозамещение. На государственном уровне в России основные усилия сосредоточены на импортозамещении уже созданных и применяемых технологий. В целях импортозамещения существует широкий ряд разрозненных, не связанных зачастую внутри отдельных федеральных органов исполнительной власти, государственных мер поддержки научно-технического развития отдельных отраслей, в том числе ТЭК, которое бесспорно является основой и главным драйвером промышленного роста. При этом на федеральном уровне уделяется крайне мало внимания созданию целостной научно-технической политики развития экономики страны, структурированный и продуманный вариант которой предложен О.В. Жданеевым в своем диссертационном исследовании, действительно охватывающем все сферы ТЭК и вмещающем в себя 17 практических инновационных проектов.

Автором работы выполнен глубокий анализ существующих проблем нефтегазового и энергетического машиностроения. Определены конкретные приоритеты для нефтегазовой отрасли с разделением по секторам: геологоразведочные работы, освоение и разработка месторождений, транспортировка нефти и газа, нефтегазопереработке, нефтехимии и газохимии,

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-26 от 18.05.23
АУ УС

СПГ. Обозначены технические и технологические цели в электроэнергетике и угольной отрасли, как в оборудовании, так и в специализированном программном обеспечении.

Автором диссертационной работы выделен ряд фундаментальных приоритетов для традиционной и возобновляемой энергетики. Отдельно обоснованы технологические приоритеты для развития оборудования, технологий и программного обеспечения для осуществления энергоперехода. А именно технологии эмиссии, улавливания, закачки для утилизации и хранения углекислого газа, оборудование и технологии хранения, транспортировки и применения водорода.

В диссертационной работе О.В. Жданеева предложены методики, востребованные для определения текущего состояния промышленности, уровня развития государственных и частных компаний и институтов развития, науки и инжиниринга, соответствующие релевантной потребности экономики страны в обеспечении технологической независимости. Внедрение методики обеспечения проведения независимого анализа систем управления непрерывностью ведения бизнеса для отраслей ТЭК ведет к адаптации административной и нормативной базы и оценки уровня импортозависимости ТЭК. Таким образом, автором создана актуальная система управления непрерывностью ведения бизнеса для компаний, предприятий и организаций, занятых в сфере ТЭК. О.В. Жданеевым в рамках комплексной работы по созданию целой системы федерального уровня по управлению инновациями в технике и технологиях для энергетики, разработаны передовые для Российской Федерации методики по оценке уровня локализации технологий и оборудования, по расчёту индекса цифровой зрелости для отраслей ТЭК, предложена и структурирована для повсеместного внедрения и частично уже опробована оригинальная методика оптимизация взаимодействия компаний ТЭК и предприятий оборонно-промышленного комплекса, до недавнего времени единственных участников промышленности России, осуществляющих проекты по созданию инновационного оборудования с локализацией по всем переделам разработки и производства.

Автором диссертационной работы решен ряд сложных и нетривиальных производственных задач в интересах обеспечения независимости экономики вместе с созданием новых технологических ориентиров для рынка ТЭК внутри страны. О.В. Жданеев внес значительный личный вклад в реализацию проектов, составляющих прикладную часть диссертационного исследования. В проекте по созданию немагнитной стали для компоновки низа бурильной колонны

О.В. Жданевым были определены отраслевые технические требования, собран отраслевой спрос, образована инжиниринговая и производственная кооперация из двух заводов, автор внес существенный вклад в разработку технологического процесса создания сплавов из немагнитной стали, принял участие в программе испытаний.

Проект О.В. Жданеева по созданию системы накопления электрической энергии для бурения (далее – СНЭЭ) является передовым по созданию инновационных промышленных продуктов в рамках энергоперехода отечественной промышленности.

Автором диссертационной работы предложены и обоснованы решения по кадровой политике ТЭК, часть из которых уже внедрены в отрасли. Рост промышленности на краткосрочном и долгосрочном горизонте, соответственно и рост технологического суверенитета ограничены демографическими факторами внутри страны. Данная проблема, помимо социальных мер, решается различными предложенными мерами по росту производительности труда в отраслях ТЭК.

Однако к работе есть некоторые замечания:

– не раскрыт раздел Степень разработанности темы исследования. Выполнено перечисление авторов, которые внесли вклад в развитие технологической независимости ТЭК Российской Федерации, но отсутствуют уточнения какая проблема или задача была решена каждым автором;

– часть рисунков в диссертационной работе выполнена в формате, сложном для прочтения и восприятия информации (очень мелкий шрифт): Глава 1: рис. 1 стр. 22, рис. 2 стр. 23, рис. 5 стр. 35, рис. 8 стр. 51, рис. 10 стр. 69; Глава 3: рис. 36 стр. 79, рис. 38 стр. 188; Глава 4: рис. 45 стр. 206, рис. 46 стр. 214;

– по всему тексту отсутствуют ссылки на литературные источники.

Диссертационная работа О.В. Жданеева является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании системного анализа данных о фактическом состоянии отраслей ТЭК Российской Федерации, результатов моделирования и мониторинга технологического развития реальных промышленных объектов с учетом кадровой политики разработана методология формирования стратегии топливно-энергетического комплекса Российской Федерации при создании, внедрении и промышленном использовании российских технологий и техники, обеспечивающих технологическую независимость Российской Федерации в критически важных сферах.

Результаты диссертационного исследования в достаточной степени освещены в 71 печатных работах, 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.

Диссертационная работа О.В. Жданеева соответствует следующим пунктам паспорта научной специальности 2.8.8. – «Геотехнология, горные машины»:

п. 1. «Научные основы создания и развития технологий и оборудования для комплексного освоения и сохранения недр в различных горно-геологических и природно-климатических условиях»;

п. 9. «Технология и оборудование для формирования и отработки техногенных месторождений»;

п. 12. «Организация производства при открытой и подземной разработке месторождений твердых полезных ископаемых и развитие механизации технологических процессов».

Диссертация «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, в виде научного доклада 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 – Жданеев Олег Валерьевич – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Врио генерального директора
АО «ЦКБ «Коралл»

М.В. Ковалев

*Подпись врио генерального
Ковалева М.В.*



*05.05.2023г.
В.В. Ковалев
Начальник отдела
по управлению персоналом*

Контактная информация:

Акционерное общество «Центральное конструкторское бюро «Коралл»
Адрес: 299045, г. Севастополь, ул. Репина, д. 1
E-mail: office@cdbcoral.ru
Тел.: 8(692)530753

М.В. Куликова

