

ОТЗЫВ
научного руководителя
о диссертации Першина Никиты Вячеславовича

на тему «Автоматизация управления перевозками сжиженного природного морским транспортом»

по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

на соискание ученой степени кандидата технических наук

Общая характеристика соискателя

Першин Никита Вячеславович, был прикреплен для подготовки диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре к федеральному государственному автономному образовательному учреждению высшего образования «Российский университет транспорта» в 2017 году, зарекомендовал себя вдумчивым, работоспособным и творческим исследователем, который на протяжении 5 лет занимается разработкой сложной научной задачи по разработке принципов построения автоматизированной системы управления перевозками сжиженного природного газа морским транспортом, обеспечивающей безопасную и экономически эффективную доставку природного газа.

При работе над диссертацией автор проявил себя исключительно добросовестным исследователем, способным четко определить и сформулировать цель и задачи исследования. Полученные соискателем теоретические и практические результаты позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, способного глубоко осмысливать, анализировать предмет исследования и успешно применять математические методы решения поставленных задач, грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, используя современные методы обработки данных.

Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертация Першина Никиты Вячеславовича посвящена решению актуальной задачи по разработке принципов построения автоматизированной системы управления, обеспечивающей экономически эффективную и безопасную перевозку сжиженного природного газа морским транспортом в суровых климатических условиях. Решение данной задачи особенно остро стоит на текущий момент, поскольку Российская Федерация - ведущая сырьевая держава мира, которая сталкивается с глобальными проблемами поиска, развития и диверсификации источников энергии. Решение этих проблем - основа для социально-экономического развития и обеспечения энергоресурсами будущих поколений граждан России, обеспечения экспортных поставок и долгосрочных обязательств Российской Федерации, как крупнейшего поставщика энергоресурсов.

Предложенные в диссертации модели, методы, алгоритмы и инструментарии имеют научную новизну, практическую значимость, апробированы. Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на (научно-практических, всероссийских) конференциях, опубликованы в 10 научных изданиях и журналах, в том числе 7 статей, опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК России. Эффективность результатов работы подтверждается их использованием в компаниях Группы Газпром, и включением в учебный процесс университетов Российской Федерации (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина», ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»).

Личный вклад соискателя в полученные результаты


Диссертация Першина Никиты Вячеславовича является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Лично автором проведены исследования по анализу статистических данных как исходного материалы для определения актуальности работы и объема перевозок сжиженного природного газа морским транспортом, разработки принципов построения автоматизированной системы управления перевозками сжиженного

природного газа морским транспортом, а также алгоритма позволяющего реализовывать график движения танкеров-газовозов для вывоза сжиженного природного газа в режиме реального времени за счет поступления необходимой информации от объектов производства сжиженного природного газа.

Общее заключение

Личностные качества соискателя, его компетенции в предметной области исследования, объем его работы с литературными источниками, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора в полученные результаты позволяют считать Першина Никиту Вячеславовича достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Баранов Леонид Аврамович,
доктор технических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Управления и защита информации»
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский университет транспорта»


(подпись) Л.А. Баранов
(инициалы, фамилия)

13 .12.2021 г.

127994, ГСП-4, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9
+7 495 681-13-40,
baranov.miit@gmail.com

