

ОТЗЫВ

научного руководителя Сладковой Любови Александровны
о диссертации Гореловой Марии Витальевны

на тему «Автоматизация контроля управления подъемно-транспортными средствами при действии ненормируемых внешних факторов»
по специальности по специальности 2.5.2. – Машиноведение
на соискание ученой степени кандидата технических наук
(технические науки)

Общая характеристика соискателя

Горелова Мария Витальевна, поступила в аспирантуру в 2020 году, зарекомендовал себя как вдумчивый, работоспособный и креативный исследователь, который на протяжении 6 лет занимается разработкой сложной научной задачи.

При работе над диссертацией автор проявил себя исключительно вдумчивым, зрелым и 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 Гореловой Марии Витальевны посвящена решению актуальной задачи, связанной со снижением аварийности крановых конструкций на примере стреловых самоходных кранов за счет выявления и оценки действия на них ненормируемых внешних факторов.

Предложенные в диссертации математические модели, методы, алгоритмы имеют научную новизну, практическую значимость,

апробированы. Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научно-практических, всероссийских, международных конференциях и форумах, опубликованы в научных изданиях и журналах, в том числе 4 статей, опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК России по специальности диссертационной работы.

Личный вклад соискателя в полученные результаты

Диссертация Гореловой М.В. является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне.

Лично автором разработаны:

- методология выявления и оценки действия ненормируемых внешних факторов на аварийность крановых конструкций;

- математические модели изменения нагруженности стреловых самоходных кранов в зависимости от смещения его центра тяжести при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Предлагаемые модели позволяют корректировать работу кранов при внедрении автоматизации контроля управления подъемно-транспортными средствами при различных пространственных положениях стрелы;

- программа для программированного логического контроллера для автоматизации контроля управления подъемно-транспортными средствами при действии ненормируемых внешних факторов.

Автор непосредственно участвовал в сборе и анализе исходных данных, научных экспериментах, апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Общее заключение

Личностные качества соискателя, ее компетенции в предметной области исследования, объем его работы с литературными источниками, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора

в полученные результаты позволяют считать Горелову Марию Витальевну достойной присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.2. Машиноведение.

Сладкова Любовь Александровна,
доктор технических наук по
специальности 20.02.14 – «Вооружение
и военная техника, комплексы и
системы военного назначения»,
профессор, профессор кафедры
«Наземные транспортно-
технологические средства»
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский университет транспорта».

Сладк - Л.А.Сладкова

г. Москва, ГСП-4
ул. Образцова, дом 9, строение 9
8 (964) 789 56 63,
rich.cat2012@yandex.ru

Я Сладкова Любовь Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы, связанные с защитой диссертации Гореловой Марии Витальевны, и их дальнейшую обработку.

15.03.2023 г. _____ *Сладк* - Л.А. Сладкова



Подпись *Сладкова Л.А.*
ЗАВЕРЯЮ
ДИРЕКТОР ЦКАДС
С.Н. КОРЖИН