

ОТЗЫВ

научного руководителя

о диссертации Шошина Александра Сергеевича
на тему «Определение рациональных параметров привода вращения
бурового става буровых тракторных станков», представленную на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.5.2. Машиноведение

Общая характеристика соискателя

Шошин Александр Сергеевич окончил федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта» в 2019 году по специальности «Наземные транспортно-технологические средства». Во время учебы выступал на студенческих научных конференциях. Работу над диссертацией он начал, будучи студентом пятого курса.

В 2019 году, зарекомендовав себя как вдумчивый, работоспособный и творческий исследователь, Шошин А.С. поступил в аспирантуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта», где приступил к выполнению диссертации. На протяжении четырех лет обучения в аспирантуре он занимался решением сложной научно-технической задачи, связанной с определением рациональных параметров привода вращения бурового става буровых тракторных станков.

При работе над диссертацией Шошин А.С. проявил себя как зрелый, добросовестный и исполнительный исследователь, способный 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 и физические методы решения поставленных задач, на основе системного анализа грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, используя современные методы обработки данных.

В течение всего периода обучения в аспирантуре Александр Сергеевич активно участвовал в жизни кафедры «Наземные транспортно-технологические средства» РУТ (МИИТ), работал инженером 1 категории. Помимо этого, Александр Сергеевич по совместительству работал ведущим инженером акционерного общества «Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта», где занимался динамико-прочностными исследованиями.

Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертация Шошина А.С. посвящена решению актуальной научно-технической задачи, связанной с определением рациональных параметров привода вращения бурового става буровых тракторных станков. Актуальность работы подтверждена анализом статистического материала наработки на отказ, проведенного совместно с заводом-изготовителем.

Предложенные в диссертации модели, методы и алгоритмы имеют научную новизну, практическую значимость, апробированы в публикациях.

Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на (научно-практических, всероссийских, международных) конференциях российского и международного уровня, таких как Международная научно-практическая конференция «Энерго-ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях» (Белгород, 2019); XXIII Московская международная межвузовская научно-техническая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, путевые машины и робототехнические комплексы» (2019); Международная научно-практическая конференция «Энерго-ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях» (Белгород, 2020); XXIV международная научно-практическая конференция «Фундаментальная наука и технологии – перспективные разработки» (Morrisville, 2020); Международная научно-практическая конференция «Энерго-

ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях» (Белгород, 2021); Международная научно-практическая конференция «Энерго-ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях» (Белгород, 2022); XXVII Московская международная межвузовская научно-техническая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, путевые машины и робототехнические комплексы» (2023).

Личный вклад соискателя в полученные результаты

Диссертация Шошина А.С. является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на хорошем научном и методическом уровне.

К личным достижениям автора можно отнести:

- исследование влияния объема гидропневмоаккумулятора на амплитуду давления в гидросистеме привода вращения бурового става;
- разработку гидрокинематической модели привода вращения бурового става в среде SimulationX.
- подтвержденную целесообразность разработки конструкции привода вращения бурового става с высокомоментным гидромотором без редуктора;
- проведен анализ надежности гидропривода вращения бурового става, в результате которого было установлено, что его применение может увеличить надежность в 1,5 раза.


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

Общее заключение

Личностные качества соискателя, его компетенции в области исследования, объем работы с литературными источниками, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора в полученные результаты позволяют считать Шошина Александра Сергеевича достойным

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.2. Машиноведение.

Гринчар Николай Григорьевич,
доктор технических наук по
специальности 05.05.04 – «Дорожные,
строительные и подъемно-
транспортные машины»,
доцент, профессор кафедры «Наземные
транспортно-технологические средства»
Федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Российский университет транспорта».

 Н.Г. Гринчар

11.01.2024 г.

127994, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9,
телефон: 8-905-573-17-72,
адрес электронной почты: nggrin@yandex.ru

Я, Гринчар Николай Григорьевич, даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы, связанные с защитой диссертации Шошина Александра Сергеевича, и их дальнейшую обработку.

11.01.2024 г.  Н.Г. Гринчар



Подпись
Заверяю
Директор ЦКАИС
С.Н. Коржин

