

ОТЗЫВ
научного руководителя
о диссертации Корсуна Антона Александровича

на тему «Улучшение тормозных характеристик пассажирского подвижного состава железных дорог»

по специальности 2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

на соискание ученой степени кандидата технических наук

Общая характеристика соискателя

Корсун Антон Александрович окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» в 2020 г. В студенческие годы активно занимался научно-исследовательской деятельностью. Награжден стипендией генерального директора ОАО «РЖД».

В период обучения в аспирантуре Корсун А.А. стал лауреатом стипендий мэра города Иркутска, губернатора Иркутской области, президента Российской Федерации по приоритетным направлениям, победителем всероссийского конкурса «Инженер года – 2023». Являлся участником научных форумов, а также научно-практических конференций «Наука и молодежь», «Транспортная инфраструктура Сибирского региона» и др. Принимал участие в научно-исследовательских работах кафедры «Электроподвижной состав» ФГБОУ ВО ИрГУПС: «Интеллектуальный счетчик остаточного ресурса изоляции силового оборудования локомотива» в рамках грантовой поддержки ОАО «РЖД» для молодых ученых; «Повышение эффективности, управляемости и контроля работоспособности тормозной системы подвижного состава» в рамках гос. задания.

В ходе подготовки диссертации Корсун А.А. зарекомендовал себя квалифицированным специалистом, творческим, ответственным, инициативным и настойчивым в поиске путей решения поставленных задач.

Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертация Корсуна А.А. посвящена важной и актуальной проблеме повышения эффективности торможения пассажирского подвижного состава и безопасности движения поездов. Имеет прикладной характер, что подтверждается использованием полученных автором научных результатов и актом внедрения.

Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научно-практических, всероссийских, международных конференциях, опубликованы в 17 научных изданиях и журналах, в том числе 9 статей, опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК России, 5 в изданиях, входящих в международную систему цитирования Scopus, получен 1 патент на изобретение.

Личный вклад соискателя в полученные результаты

Диссертация Корсуна Антона Александровича является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном уровне. Лично автором разработаны принцип адаптивного управления тормозным нажатием, математическая модель торможения пассажирского поезда, система адаптивного управления тормозным нажатием, модернизирована принципиальная электрическая схема двухпроводной электропневматической тормозной системы, получены зависимости давления в тормозном цилиндре от заданного значения коэффициента запаса по нажатию и скорости движения поезда. Автор непосредственно участвовал в поиске и анализе работ предшественников, научных экспериментах на электропоезде ЭД9М, апробации результатов исследования и подготовке основных публикаций по выполненной работе.

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

Иванов Павел Юрьевич,
кандидат технических наук, доцент
(05.22.07 Подвижной состав
железных дорог, тяга поездов
и электрификация), доцент кафедры
«Электроподвижной состав»
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Иркутский государственный
университет путей сообщения»

 Б.Ю. Шалов

(подпись) (инициалы, фамилия)

10. 10. 2024 г.

664074, Сибирский федеральный округ, Иркутская область, г. Иркутск,
ул. Чернышевского, д. 15
тел. 8 (950) 065-21-77
e-mail: savl.ivanov@mail.ru

Я Иванов Павел Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы, связанные с защитой диссертации Корсуна Антона Александровича, и их дальнейшую обработку.

10.10.2024 г.

(подпись)

(инициалы, фамилия)



Подпись Иванова И. И.
ЗАВЕРЯЮ:
 Начальник общего отдела Иргупс
 Подпись И. И. Иванова
 « 10 » 10 2024 г.