

ОТЗЫВ

научного руководителя

о диссертации Бакина Алексея Алексеевича
на тему «Метод разработки тактового графика движения пригородных поездов»

по специальности 2.9.4 – Управление процессами перевозок
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Общая характеристика аспиранта

Бакин Алексей Алексеевич поступил в аспирантуру в 2018 году и зарекомендовал себя как мыслящий, трудоспособный и изобретательный исследователь. В период обучения в аспирантуре участвовал в выполнении научно исследовательских работ, в которых им было положено начало разработки новых подходов организации пригородных перевозок, получивших развитие в его диссертационном исследовании.

При работе над диссертацией Бакин А.А. проявил себя как зрелый, старательный и усердный 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 методы решения поставленных задач, на основе системного анализа грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, используя современные методы обработки данных.

Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертация Бакина А.А. посвящена решению актуальной задачи разработке методов построения нормативного и проектных графиков движения поездов с учетом пользовательских предпочтений. Актуальность работы подтверждается множеством прорабатываемых в России проектов развития пригородных перевозок железнодорожным транспортом.

Предложенные в диссертации методы, алгоритмы и инструментарии имеют научную новизну, практическую значимость, апробированы в публикациях. Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на международных и всероссийских научно-практических конференциях, опубликованы в 1 монографии, 14 научных изданиях и журналах, в том числе 8 статей, опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК России.

Личный вклад соискателя в полученные результаты

Диссертация Бакина А. А. является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне.

К личным достижениям автора можно отнести:

- разработку критериев оценки качества построения графика движения пригородных электропоездов, позволяющих производить комплексное сравнение проектных графиков;
- описание закономерностей распределения пассажиров при подходе на посадку в пригородные электропоезда, позволяющих моделировать транспортные потоки на остановочных пунктах;
- формирование порядка оценки величины неосвоенного пассажиропотока и населенности пригородных электропоездов, позволяющего учитывать потребительские параметры качества формируемого расписания движения;
- разработку алгоритма построения графика движения, позволяющего проектировать тактовый график движения пригородных электропоездов на инфраструктуре общего пользования;
- формирование оптимизационной экономико-математической модели, позволяющей определять размеры движения, последовательность пропуска и режима остановок электропоездов в схеме такта;

Автор непосредственно участвовал в сборе и анализе исходных данных, апробации результатов исследования, 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 в полученные результаты позволяют считать Бакина Алексея Алексеевича достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.4. Управление процессами перевозок.

Вакуленко Сергей Петрович,
кандидат технических наук (05.22.08)
профессор, директор Института
управления и цифровых технологий

С.П. Вакуленко

12 декабря 2023 года

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет транспорта» (РУТ(МИИТ))
127055, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9,
Телефон: +7 (495) 684-29-32,
E-mail: info@imiit.ru

Я, Вакуленко Сергей Петрович. даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы, связанные с защитой диссертации Бакина Алексея Алексеевича, и их дальнейшую обработку.

12 декабря 2023 года

С.П. Вакуленко

Подпись С.П. Вакуленко заверю.

Исполнитель
развития персонала

Е.А. Ямщикова