

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Семкина Александра Николаевича
«Совершенствование управления процессами перевозки пассажиров в
городских агломерациях на основе интеллектуальных транспортных
систем», представленной на соискание учёной степени кандидата
технических наук по специальности 2.9.8. Интеллектуальные
транспортные системы.**

Транспортная отрасль нашей страны переживает широкие структурные преобразования в большей степени за счёт внедрения в неё цифровых технологий и, в первую очередь, интеллектуальных транспортных систем (ИТС). ИТС решают задачи управления транспортными и пешеходными потоками, мониторинга и управления пассажирскими и грузовыми перевозками, коммунальной техникой, парковочным пространством и т.д. Всё это многообразие задач создает необходимость разработки эффективных алгоритмов управления транспортным комплексом городских агломераций при помощи ИТС. Диссертация Семкина Александра Николаевича направлена на решение задач формирования алгоритмов управления пассажирскими перевозками в разрезе взаимодействия нескольких подсистем ИТС, что является актуальным, а главное своевременным направлением научного исследования.

Цель и задачи диссертации сформированы в соответствии с тематикой научного исследования и в полном объеме подтверждаются полученными результатами и выводами.

Научная новизна диссертации заключается в:

- научно обоснованных алгоритмах управления процессами перевозки пассажиров, которые позволяют определять фактические значения времени прохождения подвижным составом перегона маршрута, интервала движения подвижного состава, и на их основе формировать время оборотного рейса;
- установлены взаимозависимости фактического времени прохождения перегона улично-дорожной сети подвижным составом от средней скорости движения транспортного потока, фактических значений времени интервала движения подвижного состава городского пассажирского транспорта и времени посещения геозон.

Практическая значимость диссертации заключается в разработке программного обеспечения и технических устройств для управления процессами перевозки пассажиров городским пассажирским транспортом на основе реализации ситуационного управления в штатном и нештатном режимах. По результатам диссертации получено два свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и три патента на полезную модель.

Результаты исследования активно используются в организациях, непосредственно связанных с управлением пассажирским транспортом, например, ЗАО «Единая национальная диспетчерская система».

Основные теоретико-методологические положения и результаты исследования опубликованы в семи печатных работах, в том числе четыре научные статьи в изданиях, из перечня рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Также апробация результатов диссертации была проведена на научных конференциях и профильных выставках.

Замечания:

1. Стр. 9-10 автореферата диссертации: по данным приведенным на рис. 1 и стр. 10 не ясно какие именно подсистемы ИТС и какую информацию предоставляют в комплекс подсистем координации движения общественного транспорта и диспетчерского управления транспортом служб содержания дорог.

2. В автореферате диссертации приводится термин «геозона», однако из текста автореферата не ясно что под этим термином подразумевается.

3. Из текста автореферата диссертации не ясно как в научном исследовании использовались технические устройства, на которые автор получил патенты.

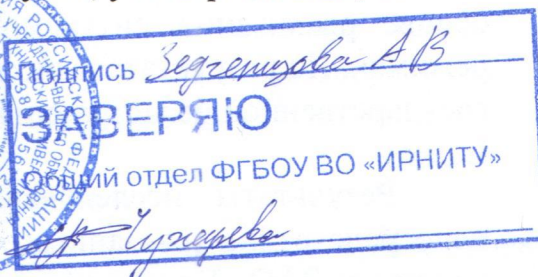
Данные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации, которая соответствует формуле паспорта научной специальности 2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы, а также п.9 «Положения о присвоении научных степеней». Автор диссертации Семкин Александр Николаевич заслуживает присуждения научной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.9.8. «Интеллектуальные транспортные системы».

Отзыв подготовил профессор кафедры нефтегазового дела, Иркутского национального исследовательского технического университета
Доктор технических наук по специальности 2.9.5 Эксплуатация автомобильного транспорта (05.22.10), доцент


Зедгенизов Антон Викторович

Дата 10.12.24

Адрес организации: Иркутский национальный исследовательский технический университет, 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83
Телефон: 8(395)240-50-00
Электронная почта: info@istu.edu



Специалист по управлению персоналом 1 категории

