

## О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Артемова Александра Юрьевича «Повышение эффективности управления транспортными потоками на магистральных улицах малых и средних городов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта.**

Актуальность темы диссертации определяется необходимостью совершенствования методов управления дорожным движением в малых и средних городах.

Цель исследования – снижение потерь времени участниками дорожного движения за счет эффективной организации светофорного регулирования на магистральных улицах.

Теоретическая значимость работы состоит в установлении зависимостей между показателями транспортных потоков на магистральной улице и согласованными регулирующими перекрестками, в разработке алгоритма принятия решения об эффективности применения согласованного типа управления регулируемых перекрестков, входящих в состав магистральных улиц.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные результаты позволяют снизить среднюю величину задержки на регулируемых перекрестках, управление которых согласовано, что позволит повысить комплексную эффективность функционирования улично-дорожной сети посредством систем управления дорожным движением (АСУДД).

Выполненные исследования отвечают формуле паспорта научной специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта по пункту 3 «Исследование закономерностей, разработка моделей, алгоритмов и специального программного обеспечения в решении задач проектирования, организации, планирования, управления и анализа транспортного процесса» и пункту 5 «Организация и управление грузовыми и пассажирскими автомобильными перевозками, автотранспортными потоками, транспортное планирование и моделирование».

Основные положения диссертации опубликованы в 19 статьях, в том числе в 6 – в ведущих изданиях, из перечня рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, 6 – в изданиях, включенных в зарубежную аналитическую базу данных SCOPUS и WoS и 7 в изданиях, входящих в базу российского индекса научного цитирования.

Основные теоретические результаты исследования реализованы в виде специализированных алгоритмов и методов, а также методических рекомендаций по их применению на улично-дорожной сети г. Павловск и г. Россошь, расположенных в Воронежской области, что подтверждено

соответствующими актами о внедрении. Также, материалы исследования используются в учебном процессе при обучении бакалавров и магистров на кафедре «Организации перевозок и безопасности движения» ФГБОУ ВО «Воронежского государственного лесотехнического университета имени Г.Ф. Морозова».

Принципиальных замечаний нет, однако:

- Работа построена всего лишь на результатах натурного обследования одного участка магистральной улицы с согласованным управлением в одном малом городе, и одного участка магистральной улицы с согласованным управлением в одном среднем городе. Хотя тема диссертации предполагает более широкие экспериментальные исследования.

Отмеченное замечание не является принципиальным и не снижает значимость диссертационного исследования. Выполненная диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Артемов Александр Юрьевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта.

Почтовый адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87. Тел. 8 (4922) 47-75-91

E – mail: shihamir@mail.ru

ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Должность: зав. кафедрой ««Автомобильный транспорт, безопасность и управление качеством» Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 2.9.5.(05.22.10) – Эксплуатация автомобильного транспорта

К.т.н., доцент кафедры «Автомобильный транспорт, безопасность и управление качеством», ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени А.Г. т Н.Г. Столетовых», тел. (4922) 47-77-00, адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87, [tolkovalex@gmail.com](mailto:tolkovalex@gmail.com) 2.5.2 Машиноведение (05.02.02 Машиноведение, системы приводов и детали машин)

Подпись к.т.н. Амирсейидова Ш.А. и к.т.н Толкова А.В. удостоверяю:  
Секретарь Учёного совета ВлГУ  
(4922) 47-99-28

Амирсейидов  
Шихсеид  
Амирсейидович

Толков Алексей  
Владимирович



Коннова Татьяна  
Григорьевна