

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мартыновой Екатерины Сергеевны «Оценка уровней обслуживания движения транспортных потоков на основе нечетких экспертных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – эксплуатация автомобильного транспорта

Современные тенденции изменения городской среды сопровождаются целым комплексом противоречий, включая территориальные, экономические, экологические, социальные и другие проблемы. Направленность на укрупнение города и сосредоточение в нем центров культурной и общественной жизни одновременно концентрирует в себе и сложности с мобильностью населения.

Возникающие вопросы с транспортной доступностью становятся жизненно важными составляющими и выходят на первый план в организации работы практически любого муниципального хозяйства. Желание свободно, быстро и удобно перемещаться – это уже не необходимость, а форма взаимодействия муниципальной власти и каждого жителя города, что в условиях современного развития городской среды и ее трактовки как «среды без границ и открытого неба» лишь подчеркивает значимость и важность вопросов транспортного обслуживания.

Проведенный анализ позволяет сделать вывод о необходимости поиска эффективных решений в управлении транспортными потоками (ТП) города, исследованию особенностей и закономерностей их функционирования, а также разработки и внедрения в практику управления моделей, адекватно учитывающих сложившиеся условия и перспективы развития автотранспортной отрасли.

В связи с этим, разработка уровней обслуживания движения транспортных потоков на основе нечетких экспертных систем является актуальной и современной задачей.

Диссертация состоит из четырех разделов, основных выводов, заключения, списка использованных источников из 220 наименований; изложена на 132 страницах машинописного текста, содержит 51 рисунок, 18 таблиц. Приложения включают 8 наименований и изложены на 71 странице. Сущность научных разработок автора отражено в основных результатах и выводах, подтвержденных теоретическими и экспериментальными исследованиями.

Однако по автореферату имеются замечания:

1. В автореферате следовало бы привести методику экспериментальных исследований.

2. Из автореферата неясно, за счет чего получен экономический эффект?

Однако, указанные недостатки, не снижают ценности и в целом высокого уровня проведенных теоретических и экспериментальных



исследований, практической ценности полученных результатов.

По теме диссертации опубликованы 23 печатные работы. Из них 5 работ опубликованы в изданиях, определённых в перечне ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ, получено 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ – № 2014613211 от 19.03.2014, издано 1 учебное пособие.

Диссертация, выполненная Мартыновой Екатериной Сергеевной на тему «Оценка уровней обслуживания движения транспортных потоков на основе нечетких экспертных систем» представляет собой законченную актуальную научно-исследовательскую работу, позволяющая решать проблему разработки уровней обслуживания движения транспортных потоков на основе нечетких экспертных систем.

Совокупность выполненных автором теоретических – и экспериментальных исследований и полученных результатов можно квалифицировать как научно-обоснованные разработки, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие автомобильного транспорта.

Диссертация соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842) к кандидатским диссертациям, а ее автор Мартынова Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – эксплуатация автомобильного транспорта.

Заведующий кафедрой «Дорожно-строительные машины»,  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный  
архитектурно-строительный университет»,  
д.т.н., профессор, член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан

дата \_\_\_\_\_ Рустем Лукманович Сахапов

К.т.н., доцент кафедры «Дорожно-строительные машины»,  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный  
архитектурно-строительный университет»

дата \_\_\_\_\_ *Мах* Марат Мансурович Махмутов

Подписи д.т.н., профессора Сахапова Р.Л., к.т.н., доцента Махмутова М.М.  
удостоверяю:

Адрес ФГБОУ ВО Казанский государственный архитектурно-строительный университет: Республика Татарстан, 420043 г. Казань, ул. Зеленая, 1  
Тел.: (843) 272-47-54, факс: (843) 273-04-02  
E-mail: [rustem@sakhapov.ru](mailto:rustem@sakhapov.ru)



\_\_\_\_\_  
ответственноручную подпись  
\_\_\_\_\_  
удостоверяю  
\_\_\_\_\_  
Заместитель Отдела кадров  
«06» 02 2019 г.