

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шевцовой Анастасии Геннадьевны на тему «Совершенствование организации дорожного движения на основе рационального управления светофорным объектом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта

Эффективное применение светофорного регулирования на улично-дорожной сети городов позволяет добиться снижения как временных затрат при движении, так и повышения его безопасности, в том числе экологической. Важным направлением в этой области является учет состава транспортного потока, в общем, и легковых автомобилей в частности. Поскольку именно легковые автомобили составляют более 80% от общей численности парка АТС. Даже геометрические характеристики современных легковых автомобилей находятся в достаточно широких интервалах от 2,5 до 5,8 м. Открытым остается вопрос: как учесть разницу в габаритной длине автомобилей при использовании технических систем управления движением. Диссертационная работа Шевцовой А.Г. нацелена на решение именно этой актуальной проблемы.

**Научная новизна** полученных результатов заключается в следующем:

- 1) получены уравнения взаимосвязи конструктивных параметров легковых автомобилей и пропускной способности регулируемого перекрестка;
- 2) теоретически обоснованы значения коэффициентов присутствия, отражающих состав транспортного потока на регулируемом перекрестке;
- 3) получена математическая модель, отражающая взаимосвязь конструктивных параметров легковых автомобилей и пропускной способности регулируемых перекрестков.

**Достоверность** результатов исследования подтверждается корректностью применения математического аппарата и согласованностью между теоретическими и эмпирическими расчетами.

**Теоретическая и практическая значимость** диссертационного исследования подтверждается внедрением результатов работы в виде комплекса методических рекомендаций для соответствующих структур отрасли, а также грантом РФФИ, в рамках которого выполнялись исследования.

В качестве **замечаний** следует отметить следующее: из текста автореферата не ясно, как данная модель может быть применена для регулируемых пересечений улиц с интенсивным движением общественного транспорта и почему анализировались въездные транспортные потоки без учета внутреннего транспорта г. Белгорода.

Автореферат написан технически грамотным литературным языком, стиль изложения позволяет понять суть проведенных исследований.

Анализ автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Шевцовой А.Г. представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на весьма высоком научном



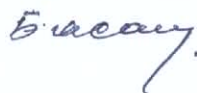
уровне и соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842, в том числе п. 9. Ценность научных работ соискателя заключается в изложении новых научно обоснованных технических и теоретических решений по управлению транспортными потоками, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

Считаем, что Шевцова Анастасия Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта.

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой «Автомобильный транспорт и организация дорожного движения»

Южно-Российского государственного политехнического университета имени М.И. Платова д.т.н., профессор



Гасанов Бадрудин  
Гасанович

Доцент кафедры «Автомобильный транспорт и организация дорожного движения»

Южно-Российского государственного политехнического университета имени М.И. Платова к.т.н.



Ефимов Артем  
Дмитриевич

Подпись д.т.н., профессора Гасанова Бадрудина Гасановича и к.т.н., доцента Ефимова Артема Дмитриевича заверяю

Ученый секретарь

Ученого совета ЮРГПУ (НПИ)



Холодкова Н.Н.

« \_\_\_\_\_ » 2015 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132, тел. сл. (8635) 255-654 (факс); 255-672, e-mail: [atiodd.npi@gmail.com](mailto:atiodd.npi@gmail.com)