

## О Т З Ы В

научного руководителя д.т.н., профессора Владимира Васильевича Зырянова на диссертационную работу Ольги Юрьевны Криволаповой на тему «Оценка эффективности организации дорожного движения при перераспределении транспортных потоков», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – «Эксплуатация автомобильного транспорта»

Диссертационная работа является самостоятельным научным исследованием О.Ю. Криволаповой, в процессе выполнения которой соискатель реализовал свои возможности как научный работник при исследовании опыта в области внедрения объектов ИТС, применении моделирования автомобильных потоков, оценкой адекватности последствий данных мер оптимизации. Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, связанную с повышением эффективности функционирования дорожного движения. Личный вклад О.Ю. Криволаповой заключается в выявлении принципов эффективного внедрения объектов интеллектуальных транспортных систем при совершенствовании организации дорожного движения и разработке алгоритма оценки рисков получения заданных результатов; разработаны математические модели определения чувствительности улично-дорожной сети при реализации мероприятий по организации дорожного движения; предложен алгоритм оценки эффективности мероприятий, связанных с перераспределением транспортных потоков на сетевом уровне.

В процессе выполнения диссертационной работы О.Ю. Криволапова использовала современные методы научных исследований. Для решения поставленных в диссертационном исследовании задач применялась совокупность теоретических и экспериментальных методов, включающих: теории транспортных потоков, методы математического моделирования, тео-

рии случайных процессов, теории вероятности и математической статистики. Результаты работы используются в учебном процессе ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный строительный университет» при преподавании дисциплин направления 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профили подготовки «Интеллектуальные транспортные системы в дорожном движении».

Результаты диссертационной работы О.Ю. Криволаповой используются в практической деятельности, публично представлены на научных и практических конференциях и семинарах всероссийского и международного уровня, опубликованы во вполне достаточном количестве печатных работ.

Научный руководитель,  
зав. кафедрой «Организация  
перевозок и дорожного движения»  
Донского государственного  
технического университета  
д.т.н., профессор

В.В. Зырянов

Подпись профессора В.В. Зырянова удостоверяю:

Директор Академии строительства  
и архитектуры  
Донского государственного  
технического университета



А.Н. Бескопыльный