

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фадиной Ольги Сергеевны  
на тему «Методика управления скоростными режимами транспортных  
потоков на улично-дорожной сети»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических  
наук по специальности 2.9.5. «Эксплуатация автомобильного транспорта»

Диссертационная работа Фадиной О.С. посвящена актуальной задаче повышения эффективности функционирования регулируемых пересечений.

Научная новизна работы заключается в учете структурной неоднородности потока и состояния дорожного покрытия при расчете параметров безостановочного проезда.

Особо хочется отметить:

- Корректность использования математического аппарата, включая кластерный анализ в SPSS для обработки натуральных данных и метод нечёткой логики для многофакторного анализа.

- Достоверность полученных результатов, обеспеченную триангуляцией данных из трех источников: имитационная модель EIDM-SA, микро-моделирование в PTV VISSIM и натурные испытания (расхождение не более 5%).

- Четкую формулировку ограничений предлагаемой методики (длина перегона 300-800 м, количество внегрупповых АТС не более 8, только прямое движение), что свидетельствует о научной добросовестности автора.

В качестве замечания можно указать, что в автореферате стоило бы более подробно описать алгоритм работы мобильного приложения «Зеленая волна 2.0» и способ получения им исходных данных о количестве внегрупповых транспортных средств в режиме реального времени.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Фадина Ольга Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры  
Транспортных процессов и  
технологических комплексов,  
к.т.н.

Надирян София Леоновна

Доцент кафедры  
Транспортных процессов и  
технологических комплексов,  
к.т.н., доцент

Изюмский  
Александр Александрович

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»,  
350072, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2  
Тел.: +7 861 255-10-45 e-mail: rector@kubstu.ru

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:  
2.9.5 (05.22.10) Эксплуатация автомобильного транспорта

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:  
05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и  
производствами (промышленность)



*Издирян С.Л.*  
*Издирян С.Л.*  
директор  
начальник отдела  
кадров сотрудников  
*Руссу* Е.И. Руссу  
20 26