

## Отзыв

на автореферат диссертации Кастырина Дмитрия Юрьевича на тему: «Повышение безопасности дорожного движения на основе прогнозирования опасности транспортных пересечений дорожной сети города», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Содержание автореферата свидетельствует о решении его автором обозначенной локальной задачи, относящейся к проблеме обеспечения надлежащего уровня безопасности движения на улично-дорожной сети города.

Представлен перечень факторов, подтверждающих актуальность темы и её значимость в вопросах взаимодействия транспортных и транспортно-пешеходных потоков. Представленные цель и задачи исследований, элементы научной новизны, формулировка выносимых на защиту результатов исследований подтверждает присутствие в работе всех необходимых квалификационных требований.

Анализ состояния изученности рассматриваемой задачи определяет возможные пути и способы её решения. Предложенный автором показатель опасности дорожного пересечения с возможностью его суточного мониторинга в режиме реального времени может рассматриваться как значимый инструмент в повышении безопасности движения на городских дорожных пересечениях. Результаты эксперимента подтверждают гипотезу автора о необходимости комплексной оценки опасности дорожных пересечений с использованием предлагаемого количества первичных характеристик обстановки и субъективных показателей участников движения.

В качестве недостатка и пожелания автору можно выделить:


1. В характеристике пешеходного потока нет упоминания об учёте возрастных групп его участников.
2. В дальнейшей работе автору следует усовершенствовать расчётную модель показателя риска возникновения ДТП на базе учёта большего числа факторов – ширины полос движения на проезжей части, расположения дорожных знаков, рекламных щитов и так далее.

По содержанию работы можно заключить, что она выполнена на необходимом уровне, содержит элементы научной новизны, теоретической и практической значимости, сведения о реализации результатов исследования в области усовершенствования способа обеспечения безопасных условий движения, снижения количества дорожно-транспортных происшествий; соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК ...», а её автор, Д.Ю. Кастырин заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта.

Д-р техн. наук, профессор

Устинов Юрий Фёдорович

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; профессор кафедры строительной техники и инженерной механики имени профессора Н.А. Ульянова. 394006, г. Воронеж, ул. 20 лет Октября, 84; тел. +79009626974; ust@vgasu.vrn.ru. Наименование научной специальности 05.05.04.

  
Подпись: Устинов Ю.Ф. завершено  
Ученый секретарь ученого совета ВГТУ  
Иван В.П. Трюмцев