

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу «Повышение безопасности дорожного движения на основе прогнозирования опасности транспортных пересечений дорожной сети города», представленную аспирантом Кастыриным Дмитрием Юрьевичем на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 - Эксплуатация автомобильного транспорта

Актуальность темы. Тематика диссертационной работы определена остротой проблемы повышения безопасности движения на основе расчёта прогнозных оценок опасности существующих и проектируемых пешеходных переходов и дорожных пересечений путём систематизации определяющих факторов в режиме реального времени.

Наиболее существенные научные результаты, полученные лично соискателем:

- Обоснован выбор методических положений, определяющих вид расчётного моделирования показателей опасности пешеходных переходов и перекрёстков на основе перечня источников риска возникновения ДТП.

- Разработана система получения оценок опасности конфликтных точек на пешеходных переходах и перекрёстках в режиме реального времени.

- Разработан программный продукт прогнозного моделирования, позволяющий определять уровень опасности пешеходных переходов и перекрёстков по входным характеристикам источников риска возникновения ДТП.

- Предложена коррекция порогового значения рекомендованного критерия, определяющего необходимость переключения режимов движения пешеходов и автомобилей от нерегулируемого к регулируемому режиму и наоборот.

Работая над кандидатской диссертацией, Дмитрий Юрьевич Кастырин проявил себя требовательным и трудолюбивым научным работником, успешно сочетая учебную и производственную деятельность с проведением научных исследований.

Результаты работы диссертанта внедрены в производственную деятельность Управления ГИБДД по Воронежской области, а также в учебный процесс ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» и ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет» при подготовке студентов по направлению 23.03.01 – Технология транспортных процессов.

Считаю, что Дмитрий Юрьевич Кастырин достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 - Эксплуатация автомобильного транспорта.

Научный руководитель:
доктор технических наук,
профессор

Волков

В.С. Волков



ПОДПИСЬ

В.С. Волков

УДОСТОВЕРЯЮ

10.10

2019 г.