

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 по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена одному из направлений проблемы повышения безопасности движения на улично-дорожной сети города.

В общей характеристике работы рассмотрена актуальность темы, заключающаяся в необходимости учёта уровня опасности мест пересечения транспортных и пешеходных потоков. При этом также определены цель и задачи исследований, выделены элементы научной новизны, сформулированы выносимые на защиту результаты исследований.

В разделе содержания работы рассмотрено состояние изученности рассматриваемой прикладной задачи, возможные пути и способы её решения. Приведены убедительные доказательства необходимости введения показателя опасности дорожного пересечения и его суточного мониторинга в режиме реального времени. В подтверждение правильности выбора направления решения задачи приведены сведения об использовании экспериментальных данных по условиям движения транспорта и пешеходов на дорожной сети города Воронежа. В качестве положительного факта следует считать рассмотрение достаточно сложной расчётной модели, использование которой позволило с достаточной точностью оценить прогнозный мониторинг опасности дорожных пересечений.

Есть замечания:

- 1) нет ясности об учёте факторов дорожной обстановки – дальности видимости, освещённости объекта, состоянии дорожной разметки;
- 2) не указано, как учитывались дорожно-транспортные происшествия в виде столкновения автомобилей при торможении перед пешеходным переходом.

В целом работа выполнена на необходимом уровне, содержит научную новизну, имеет теоретическую и практическую значимость, в работе представлены сведения о реализации результатов исследования в области усовершенствования способа обеспечения безопасных условий движения автомобилей и пешеходов, снижения количества дорожно-транспортных происшествий. Диссертация «Повышение безопасности дорожного движения на основе прогнозирования опасности транспортных пересечений дорожной сети города» соответствует критериям (пункты 9–14) Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Кастырин Д.Ю. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта.

Д-р техн. наук, профессор



Афоничев Дмитрий Николаевич

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра 1»; заведующий кафедрой электротехники и автоматизации, 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 13; тел. +7(473)2243939 (доб. 3320); e-mail: dmafonichev@yandex.ru. Докторская диссертация защищена по специальности 05.21.01 – Технологии и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

