

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ворожейкина Игоря Вячеславовича «Совершенствование метода определения скорости движения транспортных средств при проведении дорожно-транспортной экспертизы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5 Эксплуатация автомобильного транспорта

Научное исследование автора посвящено решению актуальной задачи – совершенствованию метода определения скорости движения транспортных средств по видеозаписи при проведении дорожно-транспортной экспертизы.

Актуальность темы не вызывает сомнения, так как применяемые методы определения скорости не учитывают положения видеозаписывающего устройства и транспортного средства.

Научную новизну исследования составляют:

- установленные способы достижения точности определяемой по видеозаписи скорости;
- эмпирические зависимости для определения скорости движения транспортных средств по видеозаписи с учетом угла между оптической осью видеозаписывающего устройства и осью направления движения ТС и расстояния, преодолеваемого ТС за один кадр в зависимости от частоты кадров видеозаписи;
- уточненный метод и блок-схема процесса определения скорости движения транспортных средств по видеозаписям при перемещении на расстояние известной длины относительно статического видеозаписывающего устройства;
- алгоритмы определения скорости движения транспортных средств при его перемещении относительно статического и динамического видеозаписывающих устройств.

Практическая ценность состоит в усовершенствованной методике определения скорости движения транспортных средств для получения более достоверных значений скорости при проведении дорожно-транспортной экспертизы.

Вклад соискателя заключается: в выполнении всех этапов теоретических и экспериментальных исследований, подготовке рукописи работы.

Достоверность научных результатов обеспечивается апробацией результатов экспериментальных и теоретических исследований на международных научно-практических конференциях в 2020-2023гг. в г. Орел, Санкт-Петербург, Липецк.

Анализ публикаций автора показал, что они отражают содержание работы и полученные выводы. По результатам работы опубликовано 17 печатных работ, 9 из них в изданиях ВАК, 1 в изданиях в базах данных Scopus, 7- в изданиях РФ, получены 2 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

Достоинством работы являются эмпирические зависимости для определения скорости движения транспортных средств по видеозаписи с учетом угла между оптической осью видеозаписывающего устройства и осью направления движения ТС и расстояния, преодолеваемого ТС за один кадр в

зависимости от частоты кадров видеозаписи, а также разработанные программы для ЭВМ.

По представленному автореферату появились вопросы и замечания:

1. Из текста автореферата, не понятно, какие участки рассматривались в исследовании? В результате чего сделан вывод об увеличении числа ДТП по причине нарушения скоростного режима (стр. 6 автореферата)?

2. Из текста реферата не понятно, как сделан вывод о наличии причинной связи между ДТП и изменением скорости (табл. 5 стр. 20)? Возможно, следовало привести эти пояснения.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствует п. 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Ворожейкин Игорь Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.5 – Эксплуатация автомобильного транспорта.

Доктор технических наук,
Профессор, профессор кафедры «Экономика, логистика
и управление качеством»


Научная специальность: 2.9.5 (05.22.10) – «Эксплуатация автомобильного транспорта»
e-mail: mochalin_sm@mail.ru; тел.: (3812) 659877


Сергей Михайлович Мочалин

06.05.2024

Канд. техн. наук, доцент,
доцент каф. «Организация перевозок
и безопасность движения»

Научная специальность 2.9.5 (05.22.10) – Эксплуатация автомобильного транспорта.
E-mail: simul79@yandex.ru; тел. (3812) 65-13-45


Мария Геннадьевна Симуль

Канд. техн. наук, доцент
каф. «Организация перевозок
и безопасность движения»

Научная специальность 2.1.8 (05.23.11): - Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей.
E-mail: kuzin81@mail.ru; тел. (3812) 65-13-45


Николай Владимирович Кузин

Адрес: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный автомобильно - дорожный университет (СибАДИ)»

644080, Мира проспект, д. 5, г. Омск, Россия

