

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ворожейкина Игоря Вячеславовича на тему: «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

Качественное и точное проведение дорожно-транспортных экспертиз специалистами – важная задача для дальнейшей оценки действий водителя на соответствие требованиям правил дорожного движения (ПДД) и, как следствие, возможность установления технических возможностей у участников ДТП предотвратить аварийную ситуацию в определяемые значения скорости движения ТС.

Автор разработал и обосновал эмпирические зависимости, обеспечивающие снижение погрешности в среднем на 15-20% расчетного значения скорости движения ТС по видеозаписи при его нахождении под углом относительно оптической оси статического видеозаписывающего устройства при проведении ДТЭ; усовершенствовал метод и разработал блок-схему процесса определения скорости движения транспортного средства при перемещении относительно объекта известной длины при нахождении видеозаписывающего устройства в статическом состоянии, что позволит сократить трудозатраты экспертов на 16% и повысить производительность на 18% при проведении экспертизы; разработал алгоритмы определения скорости движения ТС на основе обнаружения и сегментации движущихся объектов, и по определению скорости движения ТС с учетом скорости движения записывающего устройства на основе распознавания ГРЗ.

Экспериментальная часть работы выполнена на достаточно высоком уровне с использованием современных методов исследований. Результаты работы внедрены в экспертную деятельность ООО «Деловой Эксперт», Института безопасности дорожного движения СПбГАСУ и в учебном процессе. По работе написаны 9 статей в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ, 1 – в Международных индексируемых базах Scopus и Web of Science, 2 свидетельства государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

По диссертационной работе Ворожейкина И.В. имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата очень сжато описана экспериментальная часть диссертационного исследования.

