

ДК 656.052.5+656.057.87+343.983.2

Повышение качества экспертизы дорожно-транспортных происшествий на основе усовершенствования методов определения дальности видимости дорожных объектов в темную пору суток

Стахов В.В.

Национальный транспортный университет (г. Киев, Украина)

Большинство существующих методов определения дальности видимости объектов на дороге в темную пору суток имеют недостатки при учете которых нельзя определить влияние факторов, носящих качественный и количественный характер.

Использование теории нечетких множеств при построении математической модели позволит впервые комплексно учесть количественный и качественный характер следующих факторов влияния на дальность видимости: прозрачности атмосферы при конкретных дорожных условиях; контраста объекта различения с фоном; расположение препятствия на дороге относительно оси движения автомобиля; уровня загрузки автомобиля; освещенности дороги; коэффициента ослепления; остроты зрения и длительности работы водителя за рулем.

Разработанная математическая модель и усовершенствованная методика определения дальности видимости объектов на дороге позволяет упростить трудоемкие процедуры исследования безопасных режимов движения автомобилей в темную пору суток; уменьшить время, которое тратится экспертом-автотехником для углубленного анализа ДТП, допроса участников происшествий и свидетелей, проведения натурного следственного эксперимента.

УДК 656.13.05

Модификация адаптивного алгоритма поиска разрывов в транспортных потоках

Анфилец С.В.

Брестский государственный технический университет

Алгоритм поиска разрывов в транспортных потоках ориентирован на учет изменения пространственной структуры потока. В тоже время параметры алгоритма T_{\min} , T_{\max} , T_{ck} являются жестко фиксированы. Предлагается модифицированный алгоритм поиска разрывов в транспортных потоках, который предполагает изменения этих параметров в течение суток, а также при оперативном управлении. Модификации алгоритма связаны с определением в реальном времени его параметров. Минимальная длительность