

Эффективность растительных экстрактов может увеличиваться в случае их применения в сочетании с другими консервирующими ингредиентами. К преимуществам фитоэкстрактов как антиоксидантных добавок можно отнести и хорошую устойчивость их противooksидлительных свойств при нагревании и изменении рН.

Для более полного удовлетворения растущих требований потребителей, а также для повышения конкурентоспособности на рынке за счет расширения ассортимента продукции целесообразно использовать растительные ингредиенты, которые могут улучшить органолептические, физико-химические показатели продукции. Помимо этого, применение растений, содержащих антиоксидантные фенольные соединения, может в свою очередь затормозить процессы окислительной порчи продукта.

Помимо этого, необходимо учитывать и вкусовые характеристики экстрактов, их пригодность для использования при производстве пищевой продукции. Большинство растений и полученные из них экстракты отличаются выраженными вкусом и запахом, что не способствует их широкому применению в пищевой промышленности в связи с формированием в готовой продукции специфических вкусовых характеристик.

Применение экстрактов имеет ряд преимуществ перед традиционно вносимыми сухими добавками. Дальнейшие исследования в этом направлении продолжаются и позволят создать новые виды продукции с оригинальными вкусовыми и потребительскими характеристиками.

ПРОГРАММНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ВНИМАНИЯ К ДИНАМИЧЕСКОМУ 3D-ИЗОБРАЖЕНИЮ

Бойко И. М., Лосик Г. В.

Объединенный институт проблем информатики

Национальной академии наук Беларуси

igobimigo@gmail.com, georgelosik@yahoo.com

Аннотация. Разработана технология регистрации точек интереса на поверхности динамического 3D-изображения во время его осмотра. Зарегистрированные индивидуальные различия при осмотре 3D-изображения разными людьми обеспечивают распознавание когнитивных характеристик поведения человека.


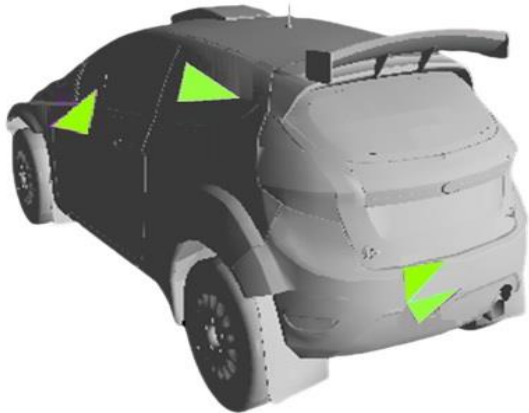
摘要。已经开发了一种技术，用于在动态三维图像的检查过程中记录其表面的兴趣点。不同人观看 三维图像时记录的个体差异提供了对人类行为认知特征的识别。

Традиционный подход анализа внимания к 2D-изображению заключается в построении «тепловой карты» с помощью технических и программных средств, регистрирующих движение и остановку глаз. Он получил особенно широкое применение при оценке концентрации внимания к Интернет-

страницам, показывая, где должна быть размещена рекламная или наиболее важная информация.

Однако эта технология не работает с динамическими 3D-изображениями, осматриваемыми со всех сторон под управлением компьютерной мышки. Двухмерное изображение статично и поэтому глаза динамичны в его осмотре. При осмотре 3D-изображения глаза практически не двигаются, поскольку двигается само изображение.

Таблица 1

Внимание к 2D-изображению	Внимание к 3D-изображению
	

Наша программная многокомпонентная технология позволяет регистрировать точки интереса и наибольшего внимания на поверхности 3D-изображения. Результаты экспериментов позволяют прогнозировать коммерческое применение данной технологии.

Предлагаемая программная технология сертифицирована в Республике Беларусь.

ГРУЗОВОЙ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ – НОВАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ДЛЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

Быцко О. В., Кашлей Ф. Ф.

«ВКМ Holding»

feliks.kashlei@belcommunmash.by

Аннотация. В статье раскрывается значимость применения электротранспорта на современной этапе. Рассматриваются причины и следствия развития грузового электротранспорта. Авторами представлены преимущества эксплуатации грузового электромобиля по сравнению с аналогичным грузовым автомобилем с двигателем внутреннего сгорания. Представлены основные технические особенности и характеристики грузового электромобиля VITOVT TRUCK ELECTRO PRIME,