

УДК 004.9

ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ ПРИ АВТОНОМНОМ ТРАНСПОРТЕ

BASICS OF APPLICATION OF VIRTUAL REALITY TECHNOLOGIES IN AUTONOMOUS TRANSPORT

Байдун Н. Н., студ., **Гончарова Е. А.**, ст. преп.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь
Baidun N. N., student, Goncharova E.A., Senior Lecturer,
Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus

В данной статье рассматривается дополненная и виртуальная реальность для улучшения и облегчения эксплуатации автомобиля.

This article discusses augmented and virtual reality to improve and facilitate the operation of the car.

Ключевые слова: дополненная реальность, автономный транспорт, виртуальная реальность.

Keywords: augmented reality, autonomous vehicles, virtual reality.

ВВЕДЕНИЕ

Автомобильная промышленность всегда остается одной из главных отраслей экономики. Автомобильные производители всегда пробуют применять на новейшие технологии для получения модернизированных авто. Технологии виртуальной реальности (VR) и дополненной реальности (AR) достаточно быстро набирают обороты по мере того, как быстро развиваются компьютерные технологии. Технология дополненной и виртуальной реальности находится на пике развития. Эти две сферы технологии внедряют буквально во все, делая непонятные вещи простыми и интуитивно понятными.

ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ ПРИ АВТОНОМНОМ ТРАНСПОРТЕ

Технология дополненной реальности – это довольно нужная функция, что стремительно продвигается в разных секторах экономики. С поддержкой данных модификаций изготовители спорт-каров

предоставляют вероятность взглянуть на автомобиль в естественном объеме, для того чтобы найти решение. Делают демонстрационные залы виртуальной реальности, для покупки авто вам необходимо посетить дилерский центр, а в нем вы можете настроить любую марку или модель именно такую, какую вы собирались найти.

Значительная часть компаний стремится ввести дополненную реальность с целью упрощения ремонтных работ машин, они сумеют облегчить обслуживание вашей машины.

Превосходным решением является введение дополненной реальности в размещение умных указателей на ветровое стекло.

Благодаря таким технологиям, как VR, беспилотные автомобили могут автоматически определять и адаптироваться к динамически изменяющейся среде. Дополненная реальность виртуальная реальность также играют ключевую роль в оценке безопасности такого беспилотного автомобиля.

VR дает возможность изготовителям автономных транспортных средств проверять собственные машины в различных погодных и дорожных условиях на каждом участке. Также, это позволяет проводить полноценные испытания виртуально.

Обучаемые на водительское удостоверение смогут сначала изучить основы на дому и отправиться в путь только после достижения определенного уровня владения транспортным средством и дорожным движением.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Отталкиваясь с выше рассмотренной данных, в настоящий период виртуальная и дополненная реальность не прекращает совершенствоваться, но кроме того адаптируется в абсолютно всех типах существования. В автоиндустрии для ее имеется большое количество возможностей также перспектив, которые сумеют облегчить жизнедеятельность людей и изготовителей, но кроме того сделают гораздо более безопасным и приятным: подготовка вождению, приобретение нового авто либо формирование дизайна, осуществление ремонтных работ для вашего автомобиля.

ЛИТЕРАТУРА

1. Конфигуратор автомобиля в виртуальной реальности для автосалонов [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://car.ru/news/tehnologii/214494-audi-osnastit-svoi-avtomobili-tehnologiyey-virtualnoy-realnosti/>. – Дата доступа: 26.04.2022.

2. Автомобили технологией виртуальной реальности, [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://uni3dlabs.ru/portfolio/configurator-automobiles-virtual-reality/>. – Дата доступа: 26.04.2022.

3. Виртуальной реальности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.toptal.com/virtual-reality/virtual-reality-in-the-automotive-industry>. – Дата доступа: 26.04.2022.

Представлено 25.05.2022

УДК004.9

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ВНЕШНЕЙ КОНСТРУКЦИИ В БЕСПИЛОТНОМ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕ

ANALYSIS OF FEATURES OF THE EXTERNAL DESIGN IN AUTOMONOUS ELECTRIC VEHICLE

Кананученко А. С., студ., **Гончарова Е. А.**, ст. преп.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Kananuchenko A. S., student, Goncharova E.A., Senior Lecturer,
Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus

В данной научно-исследовательской работе рассматривается анализ особенностей внешней конструкции в беспилотном электро-мобиле.

In this research work, an analysis of the features of the external structure in an unmanned electric vehicle is considered.

Ключевые слова: особенности внешней конструкции, беспилотный электро-мобиль.

Keywords: external design features, unmanned electric vehicle.