

конструкцию на замках или саморезах, так как боковая стенка такой конструкции прикручивается непосредственно к полю, а остальная часть выстраивается потом. В случае посадке на термоклей необходима легкая объемная конструкция, желательно из пластмассы или орг. стекла. При анкерном соединении можно использовать глухую конструкцию, не требующую сборки, рекомендовано использовать анкеры с крюком.

Привлечение внимания и поддержание имиджа компании одни из самых главных целей рекламы. В данном случае эксклюзивный объемный рекламный щит позволяет выполнить их идеально.

Заключение. В целом, использование объемных рекламных щитов является одним из наиболее эффективных способов рекламы. Обеспечивая дополнительный визуальный эффект, они являются не только средством размещения информации, но и становятся украшением города. Однако, для достижения данного эффекта необходимо соблюдать не только качественный подбор материалов, но и технологию создания объемных элементов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https:// docs. cntd.ru /document/570906964](https://docs.cntd.ru/document/570906964). – Дата доступа: 24.04.2023.
2. Проектирование наружной рекламы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ksinit.ru>. – Дата доступа: 20.03.2023.
3. Сайт для начинающих предпринимателей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://супер-бизнес.рф/reklamnye-konstruktsii-vidy-naruzhnoj-reklamy>. – Дата доступа: 14.04.2023.

УДК 615.477.2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ АВТОПИЛОТА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

*П. Д. Смолик, А. С. Коренюгин, студенты группы 10503121 ФММП БНТУ,
научный руководитель – канд. техн. наук, доцент О. В. Дьяченко*

Резюме – целью данной статьи является изучение создания и разработки системы автопилота. Ее роль и необходимость применения в современном мире.

Resume – the purpose of this article is to study the creation and development of autopilot system. Its role and necessity of application in the modern world.

Введение. С каждым днем мы приближаемся к отчетливо видимому электронному будущему, которое принесет множество инноваций. Уже сегодня мы являемся свидетелями рождения новых гениальных идей и технологий. Одной из самых интересных, перспективных и масштабных технологий является идея создания автомобилей с автоматическим управлением [1].

Основная часть. В современном мире развитие автомобилей с функцией автопилота делится на три главных отрасли: потребительское (частные автомобили, такси, городские сети автомобильного транспорта), промышленное (спецтехника), военное (боевые машины для различных целей). В наши дни во всех этих отраслях ведется разработка беспилотного автотранспорта. Но главной задачей для изобретателей является разработка гражданских автомобилей с функцией автопилотирования. Существует несколько причин, почему конкретно эта отрасль особо важна. Дорожно-транспортные происшествия являются одной из главных проблем социального развития и здравоохранения. Ежегодно на земном шаре в дорожно-транспортных происшествиях погибает около 1,1–1,3 миллиона человек. Применение беспилотных технологий в автомобилестроении сможет решить следующие проблемы: 1) Минимизирует превышение скоростных ограничений. Скорость – основной фактор риска дорожно-транспортных травм в большинстве стран. Уменьшение средней скорости на 1–2 км/ч снижает смертность на 5–6 %. Таким образом, применение автопилота в автомобиле исключит возможность превышать скоростной лимит и снизит вероятность возникновения дорожно-транспортных происшествий. 2) Исключит вождение в нетрезвом состоянии. Автомобиль, оснащенный системой автопилотирования, не позволит водителю, который находится в состоянии алкогольного опьянения, приступить к движению, тем самым снизив как вероятность аварии, так и тяжесть травм. Однако даже в этой инновационной технологии есть свои минусы: 1) Отсутствие возможности самостоятельного управления транспортным средством, 2) Риск выхода из строя заложенных программ. Расширенный функционал безопасности и удобства системы автопилотирования транспортным средством помогут водителю в самых напряженных моментах и экстренных ситуациях вождения. Автопилот делает возможным использование новых функций и модернизирует имеющиеся, чтобы со временем иметь возможность внедрить эти новые технологии в широкий круг моделей, и сконструировать автомобили более безопасными и функциональными для их пользователей. Автопилот дает автомобилю возможность управлять, ускоряться и тормозить автоматически в пределах своей полосы движения за счет различных датчиков и систем. Однако современный уровень развития системы автопилота обязует водителя осуществлять активный контроль за движением и ситуацией на дороге, и не делает автомобиль автономным на 100 процентов. Облегчение разработки автопилотов может произойти с введением нейросетей, которые позволят лучше адаптироваться к ситуации на дороге за счет анализа действий живых водителей [1].

Заключение. Развитие беспилотного транспорта только начинается. Прежде чем самоуправляемые автомобили дойдут до широкого круга потребителей, им предстоит пережить много усовершенствований и пройти большое количество тестов. А пока автолюбители могут наслаждаться ручным управлением и ожидать инноваций в области автомобилестроения [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. Автопилот Tesla [Электронный документ]. – Режим доступа: <https://www.tesla.com/autopilot>. – Дата доступа: 24.04.2023.
2. Беспилотный транспорт для людей: плюсы и минусы самоуправляемых автомобилей [Электронный документ]. – Режим доступа: https://www.rolf.ru/blog/bespilotnye_avtomobili__principy_raboty__plusy_i_minusy/. – Дата доступа: 24.04.2023.

УДК 747.012

СОЗДАНИЕ ДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРА И ДРУГИХ ЧЕРТЕЖЕЙ С ПОМОЩЬЮ AUTOCAD

*А. М. Шумская, Д. В. Линийчук, студенты группы 10503121 ФММП БНТУ,
научный руководитель – канд. техн. наук, доцент О. В. Дьяченко*

Резюме – в наше время постоянно идет процесс автоматизации рабочего процесса. Технологии прогрессируют по всему миру, и вместе с этим развиваются средства их производства. На таком высоком уровне недопустимы ошибки, вследствие чего все чаще расчеты и моделирование предоставляются автоматическим устройствам.

Resume – nowadays there is a constant process of workflow automation. Technologies are progressing all over the world, and at the same time the means of their production are developing. At such a high level, errors are unacceptable, as a result of which calculations and simulations are increasingly provided to automatic devices.

Введение. Проектирование, в наши дни становится более глобальным и стремительно развивается. Клиенты, консультанты, партнеры, поставщики находятся в разных местах, и им необходима актуальность информации. AutoCAD – более известная область автоматизированного проектирования. На этой основе было создано целое семейство программных продуктов i Design для решения конкретных задач. Формат данных AutoCAD (DWG, DXF, DWF) является общепринятым стандартом для обмена и хранения графической информации.

Основная часть. Создание дизайна интерьера и других чертежей с помощью AutoCAD.

AutoCAD – это программное обеспечение компании Autodesk, которое используется в профессиональном проектировании и инженерии. Оно также может быть применено в создании чертежей для дизайна интерьера, так как позволяет создавать точные и детальные рисунки, а также ускоряет и улучшает качество работы. В данном реферате мы рассмотрим основные принципы создания дизайна интерьера и других чертежей с помощью AutoCAD [1]. Ключевые принципы создания дизайна интерьера: