

УДК 747.012

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОМАШНЕГО ПРОСТРАНСТВА КАК НОВЫЙ СТИЛЬ

Н.В. РАЩИНСКИЙ

(Представлено: В.А. Хватынец)

В результате проделанной научной деятельности были получены дизайн-концепции датчиков Smart-дома, включены в разработанный интерьер с учетом соответствия визуально-технических характеристик.

В составе выполняемой научной работы по теме «Дизайн датчиков умного дома» были исследованы основные особенности систем автоматизации домашнего пространства, их классификация, назначение и стилистические особенности. Для более углубленного изучения темы в качестве источников информации использовались научные статьи и публикации из интернет-источников.

Было выявлено, что все датчики имеют очень разрозненную и однотипную оболочку. Поэтому их сложно применить к каким-либо обывательным жилым помещениям, как минимум по причине несовпадения контрастного и стилистического оформления. Посредством тестового опроса населения Республики Беларусь были собраны необходимые данные для разработки наиболее приемлемого решения жилой квартиры.

Разработанный уникальный интерьер соответствует интересам большинства опрошенных жителей региона. Наряду с этим осуществлялась разработка дизайнерских решений датчиков автоматизации домашнего пространства с учетом универсального интерьера и их включения в него. В ходе работы соблюдались стилистические, дизайнерские и технические параметры датчиков автоматизации.

В ходе работы основной задачей стояло включить как можно большее количество датчиков для максимальной автоматизации жилья и обеспечения комфортной жизнедеятельности людей. Датчики не должны выбиваться из общего колорита интерьера и мешать естественному ходу жизни домохозяйства.

Все системы имеют специализированную форму, текстуру и даже логотип, являющийся индивидуальной разработкой учащегося. В составе датчиков были разработаны многочисленные способы управления освещением и его режимы, в том числе ночной и дневной. Существует возможность голосового, манипулятивного и сенсорного управления каждой системой и прибором освещения отдельности. Большое внимание уделялось системам безопасности: датчикам протечки воды, пожарной опасности, камерам видеонаблюдения, датчикам протечки газа. В квартире присутствуют элементы модульной мебели, электрооборудования, автоматизированные карнизы, полотна окон и дверей. Отдельную конфигурацию имеет входная дверь. Разработан дизайн умных розеток, подсветки основных мест деятельности, датчиков отслеживания температуры и влажности, теплого пола и кондиционирования.

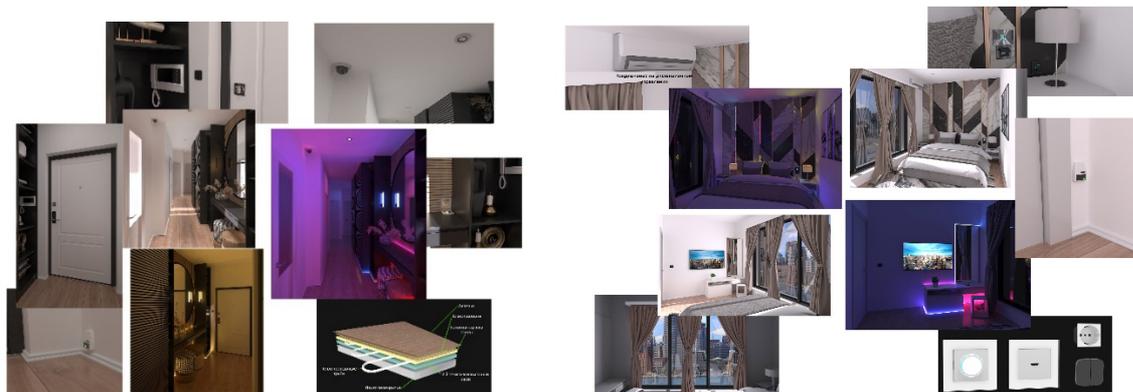


Рисунок 1. – Пример датчиков автоматизации домашнего пространства в интерьере

По окончании работы было создано гармоничное и удобное домашнее пространство, которое оснащено всеми современными автоматизированными датчиками с уникальным дизайнерским решением. Данные системы значительно упростят выбор интерьерных решений квартиры и расширят спектр применимых к ним датчиков автоматизации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гордюшина О. С. Концепция умного дома / О.С. Гордюшина, О.А. Кувшинова //Форум молодых ученых. – 2019. – №. 2. – С. 540-545.
2. Стиль минимализм в интерьере [Электронный ресурс] // URL: <https://www.pufikhomes.com/ru/stili-interera/minimalizm> (дата обращения: 28.09.2022).