

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОТДЕЛКИ СТЕН

Люцкая А. И. студ., Лукьяненко Е. А., асс.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассматриваются современные материалы, как один из способов отделки стен для дизайна интерьера. Изучаются преимущества различных материалов, а также исследуются возможности применения разных видов отделки в помещении.

Ключевые слова: современные материалы, отделка, возможные виды облицовки.

Отделочные материалы – это материалы, используемые для завершающей стадии строительства или ремонта, которые придают поверхностям эстетичный вид и защищают их от внешних воздействий. Они применяются для внутренней и внешней отделки помещений, зданий и сооружений. Выбор отделочных материалов зависит от назначения помещения, стиля интерьера, бюджета и требований к долговечности и эксплуатационным характеристикам [1].

Функции отделочных материалов:

- Эстетическая: создание привлекательного интерьера или экстерьера.
- Защитная: защита поверхностей от влаги, механических повреждений, ультрафиолета и других внешних факторов.
- Тепло- и звукоизоляция: улучшение комфорта в помещении.
- Маскировка дефектов: скрытие неровностей или повреждений поверхностей.

Сегодня разнообразие материалов, используемых для отделки стен, настолько огромно, что выбрать с каждым годом становится все сложнее и сложнее. Поэтому большинство потребителей идут за советом к профессиональным дизайнерам, которые владеют информацией обо всех отделочных материалах [2].

Декоративная штукатурка – это пластичная смесь из натуральных и синтетических компонентов, применяемая в качестве финишного отделочного материала. Используется для отделки и декорирования фасадов и стен внутри помещений.

Существует несколько разновидностей этого отделочного материала. Он классифицируется по нескольким основаниям: состав, свойства, особенности поверхности.

С помощью специальных инструментов можно легко создать необычную текстуру. Штукатурка отлично заполняет небольшие трещины и даже может немного выровнять стену. Также она очень износостойкая, легко моется и реставрируется. При монтаже данного покрытия главное не забывать про грунтовку, так как именно она обеспечивает сцепку штукатурки со стеной [3].

Материал можно наносить в один или несколько слоев в зависимости от вашей задумки. Пока он не застыл, с помощью подручных материалов можно придать рельефу формы, например, в техниках травертин, фракфор или стивали. Визуально похожий на декоративную штукатурку материал – это микроцемент.

Микроцемент на порядок прочнее и долговечнее штукатурки, соответственно, его можно применять в прихожей, ванной. Он наносится на любое ровное покрытие. Для его нанесения не требуется демонтаж старого покрытия, если оно ровное, что значительно сократит срок ремонта. Но он очень быстро сохнет. В отличие от штукатурки, микроцемент не скроет неровности стен. И в цене тоже есть разница. Микроцемент немного дороже штукатурки.

Следующее покрытие – *это стеновые панели*, их делают из абсолютно разных материалов: дерево, камень, стекло, ткань.

Главное достоинство стеновых панелей в том, что при помощи их можно спрятать в пространстве крупные предметы: дверной проем или даже шкаф. Если говорить про установку, то их можно монтировать даже на неподготовленную, неровную стеновую поверхность. Это легко сделать самостоятельно, тем самым вы сэкономите деньги на привлечение мастеров.

Если мы говорим про 3D-панели, то это отличная шумо- и теплоизоляция, так как после монтажа образуется своеобразная воздушная прослойка между стеной и задней поверхностью. В этой полости можно незаметно разместить любые провода, кабели или другие коммуникационные системы. Выемки гофрированных 3D-панелей имеют скругленную форму и благодаря этому между ними получаются более мягкие переходы света. Этот прием относится

не только к стеновым панелям, сейчас его можно встретить практически в каждой коллекции декора, плитки и особенно часто на фасадах кухонь [4].

Так же одним из инновационных материалов являются гибкий песчаник и гибкий сланец. Эти материалы сочетают в себе натуральность природного камня и гибкость, что делает их удобными в монтаже и эксплуатации.

Гибкий песчаник – отделочный материал, в котором оттиск наносится на тканевую основу при помощи клея таким образом, чтобы получался рисунок, свойственный натуральным камням. Внешне изображения всегда отличаются, что и свойственно натуральному песчанику по оттенкам, виду и количеству прожилок. Производится он в рулонах и листах. В обоих вариантах стоит материал недешево.

Гибкий сланец – представляет собой основу из полимера, на которую нанесен очень тонкий слой натурального сланца. Каждый лист имеет неповторимый оттенок и индивидуальный рисунок. Материал получается гибким и прочным.

Гибкий песчаник и гибкий сланец – это современные материалы, которые сочетают в себе натуральность природного камня и удобство использования. Они идеально подходят для создания уникальных интерьеров и экстерьеров, особенно в случаях, когда требуется отделка сложных форм и поверхностей. Несмотря на высокую стоимость, эти материалы обладают долговечностью, эстетической привлекательностью и простотой в уходе, что делает их отличным выбором для тех, кто ценит качество и натуральность в отделке.

Отделка стен текстилем – это стильный и уютный способ преобразить интерьер. Текстиль на стенах создает теплую атмосферу, улучшает акустику помещения и может стать акцентом в дизайне.

Виды текстиля для стен:

- Тканевые обои: специальные текстильные обои, которые могут быть из льна, хлопка, шелка или синтетических материалов.
- Декоративные панели: ткань натягивается на основу и крепится к стене.
- Тканевые драпировки: свободно свисающий текстиль, создающий мягкие складки.
- Ковры или гобелены: текстильные изделия с узорами или изображениями, которые вешают на стену.

Текстильная отделка стен – это отличный способ добавить индивидуальности вашему дому. Главное – правильно выбрать материал и способ крепления, чтобы он подходил под стиль интерьера и условия эксплуатации [5].

Отделка стен металлом – это современное и стильное решение, которое придает интерьеру индустриальный, минималистичный или футуристический вид. Металл может использоваться как для акцентных элементов, так и для полной отделки стен.

Виды металла для отделки:

- Нержавеющая сталь: прочный, устойчивый к коррозии, имеет зеркальный или матовый эффект.
- Алюминий: легкий, доступный по цене, может быть анодированным или окрашенным.
- Латунь: добавляет теплоты и роскоши благодаря золотистому оттенку.
- Медь: создает уникальный вид благодаря своему естественному цвету и способности менять оттенок со временем.
- Оцинкованная сталь: подходит для индустриального стиля.
- Декоративные панели: металлические листы с перфорацией, гравировкой или 3D-эффектом.

Отделка стен металлом – это смелое и эффектное решение, которое подойдет для современных интерьеров, лофтов, офисов или коммерческих помещений. Главное – правильно выбрать тип металла и способ его использования, чтобы он гармонировал с общим стилем помещения.

Таким образом, современные материалы для отделки стен предлагают широкие возможности для создания уникальных интерьеров. Выбор материала зависит от функционального назначения помещения, бюджета и дизайнерских предпочтений. Декоративная штукатурка, панели, гибкий песчаник и гибкий сланец – каждый из этих материалов имеет свои преимущества и может быть использован для достижения желаемого результата. При выборе важно учитывать не только эстетические, но и эксплуатационные характеристики, чтобы создать комфортное и долговечное пространство.

Список используемых источников

1. Современные материалы для отделки стен: обзор и рекомендации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.stroyportal.ru/articles>. – Дата доступа: 14.03.2025.
2. Виды отделочных материалов для стен: плюсы и минусы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.remontnik.ru>. – Дата доступа: 14.03.2025.
3. Тренды в отделке стен: от классики до современных решений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.ru>. – Дата доступа: 15.03.2025.
4. Как правильно выбрать материалы для отделки стен в разных помещениях [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.domremont.ru>. – Дата доступа: 15.03.2025.
5. Декоративные материалы для стен: идеи и вдохновение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.interior.ru>. – Дата доступа: 15.03.2025.

УДК 004.832.22

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ОДИН ИЗ ИНСТРУМЕНТОВ-ПОМОЩНИКОВ ДИЗАЙНЕРА

*Стальмакова О. О. студ., Лукьяненко Е. А., асс.
Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассматривается искусственный интеллект как один из инструментов-помощников для дизайнера. Изучаются ключевые аспекты использования ИИ, а также исследуются сервисы, способствующие постобработке и редактированию визуализаций.

Ключевые слова: искусственный интеллект (ИИ), автоматизация обработки, генерация визуализаций, интерактивные визуализации, контент, сервисы.

Искусственный интеллект (ИИ) – сфера исследований в области компьютерных наук, которая разрабатывает и изучает методы и программное обеспечение, позволяющие машинам воспринимать окружающую среду и использовать обучение и интеллект для выполнения действий, которые максимально увеличивают их шансы на достижение поставленных целей [1]. Работает на основе алгоритмов и моделей. Таким образом, чат-бот, получающий примеры текстовых чатов, может научиться производить реалистичный обмен мнениями с людьми, а инструмент распознавания изображений может научиться идентифицировать и описывать объекты на изображениях, просматривая миллионы примеров [2].

Нейросети являются мощным инструментом, который может помочь дизайнерам. Благодаря использованию нейросетей дизайнеры могут создавать более точные и реалистичные изображения, генерировать автоматические макеты, а также ускорять процесс обработки.

Искусственный интеллект (ИИ) в постобработке визуализаций играет важную роль в улучшении качества изображений, а также в автоматизации процессов обработки данных. Вот несколько ключевых аспектов использования ИИ в этой области.

1. Улучшение качества изображений:
 - Суперразрешение: алгоритмы глубокого обучения, такие как сверточные нейронные сети (CNN), могут использоваться для увеличения разрешения изображений. Модель обучается на парах низко- и высококачественных изображений, чтобы понять, как преобразовать пиксели низкого разрешения в более детализированные изображения.
 - Уменьшение шума: алгоритмы, такие как Denoising Autoencoders, могут эффективно удалять шум из изображений, сохраняя при этом важные детали. Это особенно полезно в условиях низкой освещенности или при использовании высоких значений ISO.
 - Коррекция цвета: ИИ может автоматизировать процесс цветокоррекции, анализируя изображения и применяя алгоритмы, которые учитывают цветовые балансы, контрастность и яркость для достижения более естественного и привлекательного вида
2. Автоматизация обработки:
 - Обработка больших объемов данных: ИИ может обрабатывать и анализировать большие