

новаторським управлінським мисленням, зміною стилю правління, повною готовністю брати на себе ризик по здійсненню нового проекту та одночасно фінансовою відповідальністю.

Література:

1. Гавриш О. М., Пильнова В. П., Пісковець О. В. Інноваційне підприємництво: сутність, значення та проблеми в сучасних умовах функціонування. *Економіка та держава*. № 12. 2020. С. 109–113.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗУМНОГО БУДИНКУ ПРИ БУДІВНИЦТВІ БАГАТОПОВЕРХОВОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ

Нагорний М. В., к.т.н., доцент

Сумський національний аграрний університет

Деділова Т.В., к.е.н., доцент

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Стовбур О. М., магістрант ПЦБ

Сумський національний аграрний університет

Впровадження технології розумного будинку (Smart Home) у будівництві багатоповерхового житлового комплексу має значущий вплив на комфорт, безпеку та енергоефективність, зокрема, завдяки збільшенню комфорту життя, зменшенню витрат на енергопостачання, підвищенню рівня безпеки, оптимізації управління інфраструктурою, забезпеченню індивідуального підходу, зростанню вартості нерухомості, інтеграції з екологічними стандартами, зменшенню витрат на обслуговування, створенню естетичного та сучасного образу, підвищенню конкурентоспроможності тощо.

У сучасному будівництві інтеграція систем розумного будинку в багатоповерхові житлові будинки перетворилася на критично важливе і перспективне питання. Більше того, актуальність систем розумного дому поширюється на глобальний масштаб. Оскільки зміна клімату та енергозбереження стають ключовими питаннями, розумні будинки стали практичним рішенням для скорочення споживання енергії та викидів парникових газів. Оптимізуючи використання енергії та мінімізуючи відходи, ці системи ідеально відповідають міжнародним цілям сталого розвитку.

Актуальність цієї теми підкреслюється численними перевагами, які вона пропонує з точки зору поліпшення якості життя мешканців будинків, підвищення енергоефективності, посилення безпеки і узгодження з більш широкими цілями сталого розвитку. Системи розумного дому вийшли за межі простої зручності; вони стали важливим компонентом у прагненні створити інтелектуальний, сталий житловий простір.

Системи розумного дому задовольняють зростаючий суспільний запит на безперебійний і зручний спосіб життя. Вони дають можливість власникам і

орендарям житла контролювати і відстежувати різні аспекти свого житлового простору з надзвичайною легкістю і точністю. Незалежно від того, чи це регулювання термостата через додаток для смартфона, чи отримання сповіщень про потенційні порушення безпеки, чи автоматизація освітлення та побутових приладів, ці системи змінили спосіб взаємодії людей зі своїми оселями.

В цілому, впровадження технології розумного будинку при будівництві багатоповерхового житлового будинку обґрунтовано ефективністю, комфортом та здатністю відповідати вимогам сучасності.

ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМИ ВИКОРИСТАННЯ ЗОЛИ З ТЕС ЯК МАТЕРІАЛУ ДЛЯ УТЕПЛЕННЯ: ЕКОНОМІЧНИЙ АСПЕКТ

Нагорний М. В., к.т.н., доцент

Тесля Ж. В., магістрант ПЦБ

Сумський національний аграрний університет

Пошук стійких та екологічно чистих будівельних матеріалів став першочерговим завданням сучасної будівельної індустрії. На цьому тлі використання пористих блоків, виготовлених із золи теплових електростанцій, постає як переконливий шлях для інновацій. Зі зростанням уваги до зменшення вуглецевого сліду та перепрофілювання промислових побічних продуктів, актуальність дослідження цих пористих блоків виходить за межі традиційних будівельних практик.

Зола теплових електростанцій, побічний продукт виробництва енергії, створює екологічні проблеми через її утилізацію. Однак, перетворюючи ці відходи на поризовані блоки, ми можемо не лише вирішити проблему утилізації золи, але й зробити внесок у створення екологічно безпечного будівельного матеріалу. Пористість, притаманна цим блокам, забезпечує унікальні тепло- та звукоізоляційні властивості, що робить їх перспективними кандидатами для використання в різних сферах будівництва. Ця робота має завдання дослідити значення пористих блоків на основі золи теплових електростанцій, проливаючи світло на їхній потенціал для революції в практиці сталого будівництва.

Екологічні переваги, зменшення залежності від традиційних будівельних матеріалів і потенціал для створення циркулярної економіки в будівельному секторі підкреслюють безпосередню актуальність цього дослідження. Оскільки будівельна галузь прагне відповідати глобальним цілям сталого розвитку, дослідження альтернативних матеріалів, таких як поризовані блоки з золи теплових електростанцій, стає не тільки актуальним, але й необхідним для майбутнього екологічно свідомого будівництва.

Основною метою цього дослідження є всебічне вивчення можливості, властивостей та застосування пористих блоків, отриманих із золи теплових електростанцій. Для досягнення цієї головної мети дослідження буде переслідувати наступні конкретні цілі: