

Секція 2

Особливості розвитку потенціалу суб'єктів підприємництва у умовах сучасних викликів

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ПРОЄКТУ ОБЛАШТУВАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ НА ПЛАСКОМУ ДАХУ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОНОМНОГО ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНОЇ БУДІВЛІ

Богінська Л. О., к.е.н., доцент

Сумський національний аграрний університет

Деділова Т.В., к.е.н., доцент

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Андрієнко Я. С., магістрант ПЦБ

Сумський національний аграрний університет

Використання сонячних панелей для автономного енергозабезпечення адміністративної будівлі має кілька ключових переваг. Перш за все, це зменшує залежність будівлі від викопного палива та звичайної електроенергії з мережі, тим самим зменшуючи викиди вуглецю та сприяючи досягненню цілей сталого розвитку. Сонячні панелі використовують відновлювану енергію сонця, забезпечуючи чисте і надійне джерело енергії. Це може призвести до значної економії коштів з часом, оскільки будівля генерує власну електроенергію, зменшуючи рахунки за комунальні послуги та забезпечуючи енергетичну безпеку у випадку перебоїв в електромережі.

Організація автономного енергозабезпечення адміністративної будівлі за допомогою сонячних панелей на даху є дуже актуальною з огляду на численні переваги. По-перше, це зменшує залежність будівлі від традиційної електромережі, тим самим знижуючи витрати на електроенергію та залежність від викопних видів палива. По-друге, вона сприяє екологічній стійкості завдяки використанню чистої та відновлюваної енергії, зменшенню викидів парникових газів та мінімізації вуглецевого сліду будівлі. По-третє, це підвищує енергетичну безпеку, забезпечуючи резервне джерело живлення під час перебоїв в електромережі. Загалом, така схема відповідає цілям економічної ефективності, екологічної відповідальності та енергетичної стійкості в сучасному управлінні будівлями.

Метою цього дослідження є оцінка енергоспоживання адміністративної будівлі та визначення практичної доцільності використання сонячної електростанції на даху для забезпечення будівлі електроенергією.

Для виконання роботи проводиться розрахунок використання енергетичних ресурсів для забезпечення роботи адміністративної будівлі. На основі цих даних далі необхідно вибрати необхідні потрібні системи

автономного живлення. далі відбувається порівняння різних альтернативних варіантів.

Таким чином, облаштування сонячної електростанції на плоскому даху адміністративної будівлі має численні переваги, що робить це рішення актуальним та обґрунтованим з економічних, екологічних та стратегічних поглядів.

АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ УТЕПЛЕННЯ СТІН ФАДУ В ЖИТЛОВОМУ БАГАТОПОВЕРХОВОМУ БУДИНКУ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВИКЛИКІВ

Богінська Л. О., к.е.н., доцент

Сумський національний аграрний університет

Деділова Т.В., к.е.н., доцент

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Івасик А. С., магістрант ПЦБ

Сумський національний аграрний університет

Утеплення стін фасаду, заміна вікон та дверей, утеплення даху та підлог є одним з найефективніших методів проведення капітального ремонту будівлі. Таке рішення має безліч переваг і потребує відносно невеликих витрат грошей та праці. До того ж це чудовий спосіб покращити зовнішній вигляд споруди.

Метою дослідження є вибір найефективнішого метода підвищення тепло ефективності будівлі, порівняти характеристики варіантів та підрахувати вартість матеріалів та робіт.

Нещодавно в Україні були запроваджені нові стандарти, які суттєво підвищують вимоги до теплоізоляції будівель. Багато житлових і громадських будівель, побудованих до 1991 року, не відповідають сучасним критеріям енергоефективності. Ці будівлі споживають значно більше теплової енергії, що може бути зменшено шляхом покращення теплоізоляції будівлі та зменшення споживання тепла, головним чином через процес модернізації будівлі.

Модернізація будівлі включає в себе виконання заходів з модернізації для покращення існуючої будівлі. Існує дві категорії реновації будівель: обов'язкові та добровільні заходи. Обов'язкові заходи з модернізації систем опалення включають наступні кроки, які передбачені чинним законодавством:

Підвищення теплотехнічних характеристик огорожувальних конструкцій та даху будівлі до рівня, що відповідає вимогам законодавства. Заміна вікон для покращення фільтрації повітря та теплової ефективності відповідно до законодавчих норм. Перспективним напрямком енергозбереження є встановлення обладнання для вимірювання споживання тепла всією будівлею та моніторингу теплових характеристик системи опалення по всій будівлі.