

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Дослідження дефектів сендвіч-панелей з моделюванням процесу теплопереносу

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Study of defects in sandwich panels with modeling of the heat transfer process

переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 192 Будівництво та цивільна інженерія

напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 15

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 31.05.2024

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 80

УДК: 624.15

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Годз Анатолій Ігорович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Hodz Anatolii Ihorovych

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, ФМТ, м. Тернопіль

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Баран Денис Ярославович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Baran Denys Yaroslavovych

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра будівельної механіки, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельної механіки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Качка Оксана

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Kachka Oksana

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТОВ «Перспектива ресурс»

Вчене звання, науковий ступінь, посада: головний інженер

Ключові слова

українською: сендвіч-панелі, дефект, пошкодження, теплопровідність, експлуатація.

до 10 слів

англійською: sandwich foams, defect, damage, thermal conductivity, operation.

до 10 слів

Анотація українською На сьогодні енергозбереження стає дедалі актуальнішою проблемою. У всьому світі вже давно ведеться пошук шляхів зниження енерговитрат за рахунок його раціонального застосування. Для вирішення цього завдання необхідне проведення різних енергозберігаючих заходів: застосування ефективних та екологічно безпечних теплоізоляційних матеріалів; використання довговічних огорожувальних конструкцій; зниження тепловтрат; підвищення якості теплотехнічного проектування будівель.

На сьогоднішній день значну частку в сфері будівництва займають будівлі та споруди які швидко будуються, що складаються з:

металоконструкцій (каркас);

сендвіч-панелей (огорожувальна конструкція);

добрих елементів (обрамлення для покрівельного елемента і вузлів стику);

кріпильних систем (зварювання або різьбове з'єднання).

У зв'язку з широким впровадженням у будівництво сендвіч-панелей як огорожувальних конструкцій стає актуальною робота, спрямована на дослідження дефектів під час експлуатації будівлі.

англійською Today, energy conservation is becoming an increasingly important issue. The world has long been looking for ways to reduce energy consumption through its rational use.

To solve this problem, various energy saving measures are required:

application of efficient and environmentally safe thermal insulation materials;

use of durable enclosing structures;

reduction of heat losses;

improving the quality of thermal engineering design of buildings.

Today, a significant share of the construction sector is occupied by prefabricated buildings and structures, consisting of

metal structures (frame);

sandwich panels (building envelope);

additional elements (framing for the roofing element and joints);

fastening systems (welding or threaded connection).

Due to the widespread use of sandwich panels as building envelopes in construction, it is important to investigate defects during building operation.