Додаток 1
Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Проєкт багатоповерхового житлового з дослідженням огороджуючих конструкцій

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Project of multi-storey residential building with research of enclosing structures

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 №2

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 23.12.2021 р. **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 75 Кількість сторінок реферату: 2

УДК: 625.2

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Малинович Юрій Петрович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Malinovich Yuri Petrovich

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Центр перепідготовки та післядипломної освіти, Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Бодрова Людмила Гордіївна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Bodrova Lyudmila Gordiyivna

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: к.т.н. професор

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Чубик Василь Феофанович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Chubik Vasil Feofanovich

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): АПБВП «Дім» м. Тернопіль Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: Директор

Ключові слова

українською: Залізобетон, каркас, енергоефективнісь, економічність, матеріали
до 10 слів

англійською: Reinforced concrete, frame, energy efficiency, efficiency, materials
до 10 слів

Анотація

українською: Інструменти моделювання будівлі повинні краще оцінювати конвективний теплообмін між зовнішнім повітрям і поверхнями стін. Попередній аналіз продемонстрував значний вплив значень коефіцієнта конвективної теплопередачі на енергетичний баланс приміщення. Awbi і Beausoleil-Morrison вказали, що великі розбіжності, які спостерігаються серед широко використовуваних теплових моделей будівель, можуть бути пов'язані з різними кореляціями, які використовуються для розрахунку або встановлення значення коефіцієнтів конвективного теплопередачі. Проводячи розрахунки чутливості, останній автор довів, що вибір значень конвективного коефіцієнта тепловіддачі може призвести до розбіжностей від 20% до 40% потреби в енергії.

англійською: Building modeling tools should better assess the convective heat transfer between the outside air and the wall surfaces. Preliminary analysis showed a significant influence of the values of the convective heat transfer coefficient on the energy balance of the room. Awbi and Beausoleil-Morrison pointed out that the large differences observed among widely used thermal models of buildings may be due to different correlations used to calculate or determine the value of convective heat transfer coefficients. By calculating the sensitivity, the latter author proved that the choice of values of the convective heat transfer coefficient can lead to differences from 20% to 40% of energy demand.