

Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Ангар для літаків цивільної авіації в Коломиї з моделюванням роботи консольно-вантової системи
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Hangar for civilian aviation aircraft in Kolomyia with simulation of the operation of a cantilever-truss system
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 № 12**
напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: **Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя**
напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: **27.12.2023** **Місто:** **Тернопіль**

Сторінки:
Кількість сторінок роботи: **62**

УДК: **624.15**

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Цвігун Олександр Миколайович**
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): **Tsvihun Oleksandr Mykolaiovych**
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.): **Ігнат'єва Вікторія Борисівна**
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): **Ihnatieva Viktoriia Borisyvna**
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.): **Кошалко Сергій Анатолійович**
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): **Koshalko Serhii Anatoliiovych**
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): **БУ «Житлобуд-2»**

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **начальник**

Ключові слова

українською: консольно-вантова система, громадська будівля, скінченні елементи

до 10 слів

англійською: cantilevered system, public building, finite elements.

до 10 слів

Анотація українською Будівлі на основі консольно-вантових систем - це новий крок у розвитку будівництва. Тому ця тема є актуальною і відповідає всім сучасним вимогам. Широке застосування вантових покриттів у будинках та спорудах аеропортів пояснюється їх певними техніко-економічними перевагами перед традиційними конструкціями та головне – вони дають можливість перекривати великі прольоти без проміжних опор. Разом з тим, подальший розвиток цих покриттів з погляду пошуку оптимальних конструктивних та архітектурних рішень неможливий без підготовки інженерних кадрів відповідної кваліфікації. До того ж в даному аеропорту вже є будівлі з вантовими системами — це говорить про те, що спорудження, що проектується, відмінно впишеться в існуючу архітектурну концепцію. Проектована будівля складається з ангару для зберігання та обслуговування повітряних суден, а також адміністративно-побутової прибудови

англійською Buildings based on cantilevered screw systems are a new step in the development of construction. Therefore, this topic is relevant and meets all modern requirements. The widespread use of cable-stayed roofs in airport buildings and structures is explained by their certain technical and economic advantages over traditional structures and, most importantly, they make it possible to cover large spans without intermediate supports. At the same time, further development of these coatings in terms of finding optimal structural and architectural solutions is impossible without training of engineering personnel with appropriate qualifications. In addition, this airport already has buildings with cable-stayed systems, which means that the projected structure will fit perfectly into the existing architectural concept. The projected building consists of a hangar for aircraft storage and maintenance, as well as an administrative and amenity building