

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект офісної будівлі в Умані з дослідженням напружено-деформівного стану металевого каркасу
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Project of an office building in Uman with the study of stress-and-strain state of the metal frame
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: 63

УДК: 624.15

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Риндич Назар Іванович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Ryndych Nazar Ivanovych

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: металевий каркас, громадська будівля, скінченні елементи

до 10 слів

англійською: metal frame, public building, finite elements.

до 10 слів

Анотація українською Висотні будівлі на основі металокаркасу - це новий крок у розвитку будівництва. Тому ця тема є актуальною і відповідає всім сучасним вимогам.

Доцільність використання металокаркасу зростає з висотою будівлі; чим вища будівля, то очевидніші - зокрема і в грошовому вираженні - переваги металокаркасу:

швидкість будівництва - "коробка" збирається вдвічі швидше за монолітний аналог, що дає загальне збільшення швидкості будівництва на 20-30%;

висока якість - використовуються деталі заводського виготовлення;

всесезонність будівництва навіть у віддалених районах;

свобода і варіативність планувань;

зменшення кількості робітників на будмайданчику вдвічі;

економія на фундаменті (до 30%) внаслідок меншої маси будівлі;

ефективність при будівництві в обмежених умовах;

більша сейсмостійкість, більша стійкість до вібрацій, ніж у інших будівельних матеріалів.

англійською High-rise buildings based on a metal frame are a new step in the development of construction. Therefore, this topic is relevant and meets all modern requirements.

The feasibility of using a metal frame increases with the height of the building; the taller the building, the more obvious - including in monetary terms - the advantages of a metal frame:

construction speed - the "box" is assembled twice as fast as a monolithic analog, which gives an overall increase in construction speed by 20-30%;

high quality - factory-made parts are used;

all-season construction even in remote areas;

freedom and variability of layouts;

reduction of the number of workers on the construction site by half;

savings on the foundation (up to 30%) due to the lower weight of the building;

efficiency in construction in cramped conditions;

greater seismic resistance, greater resistance to vibrations than other building materials.