

# Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Логістичний центр з дослідженням енергоефективності огорожуючих конструкцій

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Logistic center and the study of enclosing structures energy efficiency

*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: **21.12.2022**

Місто: **Тернопіль**

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: **65**

УДК: **624**

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Багмет Анатолій Анатолійович**

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): **Bahmet Anatoliy**

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): **ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна**

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Коваль Ігор Володимирович**

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): **Koval Ihor**

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): **ТНТУ, кафедра будівельної механіки, Тернопіль, Україна**

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **доц, к.т.н., доцент**

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Шпінталь Михайло Ярославович**

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): **Shpintal Mykhaylo**

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): **ЗУНУ, кафедра комп'ютерних наук, Тернопіль, Україна**

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **доц, к.т.н., доцент**

## Ключові слова

українською: енергоефективність, динаміка, моделювання

до 10 слів

англійською: energy efficiency, dynamics, modeling

до 10 слів

## Анотація

українською:

200-300 слів

Реалії сьогодення спонукають приватний сектор економіки робити перерозподіл місць розвитку бізнесу. Логістичні компанії переорієнтовуються на європейський ринок, як основний ринок постачання сировини для виробництва та експорту продукції. Місто Стрий було обрано як проєктну ділянку, оскільки воно знаходиться на перетині декількох міжнародних автомагістралей та є великим залізничним вузлом. Доцільність проведення досліджень викликана тим, що отримані уточнені результати додадуть статистичні данні до дослідження впливу конвекційних потоків повітря, а також підвищать точність моделювання впливу на будівлі. Потрібно вирішити такі завдання: розробити об'ємно-планувальні рішення будівлі відповідно до заданих умов на ділянці в м. Стрий; проаналізувати данні отримані в процесі інженерних вишукувань, а саме: інженерно-геологічні умови, кліматичні умови, містопланувальні вимоги; розробити необхідний комплекс конструктивних рішень щодо усіх елементів конструкції будівлі; розробити скінченно-елементу модель будівлі; розробити заходи з охорони праці, техніки безпеки під час зведення будівлі; розробити план заходів при надзвичайних ситуаціях. Наведена в роботі методика може використовуватися в навчальному процесі при підготовці студентів за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія». Апробація результатів магістерської роботи виконана на XI Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». Публікація результатів магістерської роботи здійснена у збірнику тез вищезазначеної конференції. Робота виконана згідно з тематикою науково-дослідних робіт кафедри будівельної механіки ТНТУ та державними програмами надійності і економічності будівельних виробів, матеріалів і конструкцій.

англійською:

200-300 слів

Today's realities encourage the private sector of the economy to redistribute places of business development. Logistics companies are reorienting themselves to the European market as the main market for the supply of raw materials for the production and export of products. The city of Stryi was chosen as a project site because it is located at the intersection of several international highways and is a major railway hub. The expediency of conducting research is caused by the fact that the obtained refined results will add statistical data to the study of the influence of convection air flows, as well as increase the accuracy of modeling the impact on buildings. It is necessary to solve the following tasks: develop volume-planning solutions for the building in accordance with the given conditions on the site in the city of Stryi; analyze the data obtained in the process of engineering investigations, namely: engineering and geological conditions, climatic conditions, urban planning requirements; to develop the necessary complex of constructive solutions regarding all elements of the building structure; develop a finite-element model of the building; to develop labor protection measures, safety techniques during building construction; develop a plan of measures in emergency situations. The method presented in the work can be used in the educational process in the preparation of students majoring in "Construction and Civil Engineering". Approbation of the results of the master's work was carried out at the 11th International Scientific and Practical Conference of Young Scientists and Students "Actual Problems of Modern Technologies". The publication of the results of the master's work was carried out in the collection of theses of the above-mentioned conference. The work was carried out in accordance with the subject of research works of the Department of Construction Mechanics of TNTU and state programs of reliability and economy of construction products, materials and structures.