

## Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Реабілітаційний центр в Луцьку з дослідженням просторової конструкції покриття.....

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Rehabilitation center in Lutsk with the study of the spatial structure of the coating.....

*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: 22.12.2021 р. Місто: Тернопіль.....

### Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 83.....

Кількість сторінок реферату: 2.....

УДК: 624.012.25.....

### Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Дячук Маріанна Левонівна.....

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Dyachuk Marianna.....

*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.): Конончук Олександр Петрович.....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Kononchuk Oleksandr.....

*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: доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельної механіки.....

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кошалко Сергій Анатолійович.....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Koshalko Sergiy.....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

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

## Ключові слова

українською: „Метод скінченних елементів, покриття, просторова конструкція, міцність”.....  
*до 10 слів*

англійською: „Finite element method, coating, spatial structure, strength”.....  
*до 10 слів*

## Анотація

українською: В останні час в країні спостерігається ріст інвалідності населення, що є однією з  
*200-300 слів*

найважливіших медичних і соціальних проблем. Однією із причин такої тенденції є наявність на сході України військового конфлікту. Тому в даній роботі проведено проектування реабілітаційного центру в місті Луцьк для осіб даної категорії. Будівля реабілітаційного центру запроєктовано триповерховою, складної конфігурації в плані з плоскою покрівлею та її купольною частиною над зимовим садом. В будівлі планується розмістити цілий комплекс приміщень для проведення повної реабілітації хворих, що зазнали травм та перенесли складні операції. В архітектурно-будівельному розділі виконано теплотехнічний розрахунок зовнішніх стін та покриття будівлі. Запропоновано план третього поверху будівлі та наведено схему даху будівлі та зимового саду. В розрахунково-конструктивному розділі виконано розрахунок попередньо напруженої круглопустотної збірної залізобетонної плити перекриття між другим поверхом та третім поверхом. Наведено конструктивне креслення даної плити. В розділі технологія і організація будівельного виробництва розроблено бюджетний план та календарний план на зведення будівлі реабілітаційного центру. В науково-дослідному розділі проводились дослідження за мету яких ставилось врахування впливу різного роду навантажень на роботу просторового покриття у вигляді дощатоклеєного дерев'яного куполу та проведення його конструювання. В роботі наведено схеми завантаження площини просторового покриття різного роду навантаженнями та встановлено вплив вітрового та снігового навантаження на його роботу. Приведені схеми врахування діючих навантажень при розрахунку дерев'яного куполу. Також в даному розділі проведено конструктивний розрахунок купольної частини покриття будівлі, що виконується над зимовим садом. Матеріал, з якого виготовляються арочні несучі конструкції куполу, прийнято клеєну деревину. На основі статичного розрахунку куполу, встановлено зусилля, що діють в дерев'яних арках та підібрано їх переріз. Також в роботі запропоновано заходи з охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях.....

англійською: Recently, the country has seen an increase in disability, which is one of major medical and  
*200-300 слів*

social issues. One of the reasons for this trend is the existence of a military conflict in eastern Ukraine. Therefore, in this paper we designed a rehabilitation center in the city of Lutsk for people in this category. The building of the rehabilitation center is designed as a three-storey, complex configuration in terms of a flat roof and its domed part over the winter garden. The building is planned to house a complex of facilities for the complete rehabilitation of patients who have suffered injuries and undergone complex operations. In the architectural and construction section, the thermal engineering calculation of the external walls and covering of the building was performed. The plan of the third floor of the building is offered and the scheme of the roof of the building and the winter garden is given. In the calculation and design section, the calculation of the prestressed circular hollow precast concrete slab between the second floor and the third floor was performed. The constructive drawing of this plate is given. In the section technology and organization of construction production the budget plan and the calendar plan for construction of the building of the rehabilitation center are developed. The research section conducted research aimed at taking into account the impact of various types of loads on the work of the spatial coating in the form of a glued wooden dome and its design. The paper presents schemes for loading the plane of the spatial coverage of various loads and establishes the influence of wind and snow load on its work. The schemes of taking into account the current loads when calculating the wooden dome are given. Also in this section the constructive calculation of a dome part of a covering of the building which is carried out over a winter garden is carried out. The material from which the arched load-bearing structures of the dome are made is glued wood. Based on the static calculation of the dome, the forces acting in the wooden arches are determined and their cross section is selected. The paper also proposes measures for labor protection and safety in emergencies. ....