

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра: Проект дробильного цеху в Горішніх Плавнях
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Project of crushing workshop in Horishni Plavni
переклад англійською

Освітній ступінь : бакалавр

Шифр та назва спеціальності: 192 Будівництво та цивільна інженерія

Дата захисту: 26.06.2023

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 68

УДК: 624

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Сава Андрій Богданович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Sava Andrii
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Баран Денис Ярославович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Baran Denys
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доцент кафедри будівельної механіки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Бобик Максим Петрович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Bobyk Maksym
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТОВ «ТЕРНОПІЛЬБУД», Тернопіль

Вчене звання, науковий ступінь, посада: начальник відділу

Ключові слова

українською: цех, дроблення, руда.

до 10 слів

англійською: workshop, crushing, ore.

до 10 слів

Анотація

українською: Зведення підземних і заглиблених споруд промислового призначення набуває дедалі більшого значення у сучасному будівельному секторі. Зростаючий обсяг будівельних робіт на об'єктах підземного господарства стимулює пошуки більш раціональних і економічно доцільних конструкційно-технологічних рішень.

Відповідальність за такі споруди, а також значний обсяг фінансових ресурсів, що витрачаються на їхнє будівництво, призводять до підвищених вимог до проєктування та влаштування. Тому важливо використовувати найкращі технології для будівництва підземних споруд, які забезпечують ефективність і надійність.

Основними технологіями, що застосовуються для будівництва підземних споруд, є шпунтові огорожі, стіна в ґрунті і метод опускного колодязя. Кожна з цих технологій має свої переваги і недоліки, які визначають їхні сфери застосування.

Шпунтові огорожі використовуються для зведення тунелів і викопних шахт. Вони дозволяють створити стійку конструкцію, яка утримує ґрунт під час робіт і запобігає обвалам. Однак, вони вимагають значних затрат на матеріали і мають обмежену глибину застосування.

Стіна в ґрунті є іншою поширеною технологією для побудови підземних споруд. Вона полягає у встановленні сталевих або бетонних панелей у ґрунті, які утримують тиск ґрунту. Цей метод економічний і може бути використаний на великих глибинах, але він вимагає складної технології установки.

Метод опускного колодязя використовується для зведення вертикальних споруд, таких як колодязі і стояки. Він полягає у виготовленні споруди на поверхні і опусканні її в землю. Цей метод ефективний для споруд з невеликим діаметром і вимагає менше земляних робіт.

Вибір технології для будівництва підземних споруд залежить від вимог проєкту, глибини і характеру ґрунту, а також фінансових обмежень. Професіоналізм і досвід інженерів-проєктувальників грають важливу роль у визначенні оптимального рішення для кожного конкретного випадку.

200-300 слів

англійською: The construction of underground and buried industrial structures is gaining more and more importance in the modern construction sector. The growing volume of construction works on the objects of the underground economy stimulates the search for more rational and economically expedient structural and technological solutions.

The responsibility for such structures, as well as the significant amount of financial resources spent on their construction, lead to increased requirements for design and arrangement. Therefore, it is important to use the best technologies for the construction of underground structures that ensure efficiency and reliability.

The main technologies used for the construction of underground structures are sheet metal fences, a wall in the soil and the method of a lowering well. Each of these technologies has its advantages and disadvantages, which determine their areas of application.

Sheet metal fences are used for the construction of tunnels and fossil mines. They allow you to create a stable structure that holds the soil during work and prevents collapse. However, they require significant costs for materials and have a limited depth of application.

An in-soil wall is another common technology for constructing underground structures. It consists in installing steel or concrete panels in the soil, which hold the soil pressure. This method is economical and can be used at great depths, but it requires complex installation technology.

The downwell method is used for the construction of vertical structures, such as wells and risers. It consists in making a structure on the surface and lowering it into the ground. This method is effective for structures with a small diameter and requires less excavation.

The choice of technology for the construction of underground structures depends on the requirements of the project, the depth and nature of the soil, as well as financial constraints. The professionalism and experience of design engineers play an important role in determining the optimal solution for each specific case.

200-300 слів