

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Навчально-науковий інститут природокористування
(інститут, факультет)

Кафедра транспортних систем та енергомеханічних комплексів
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеня
магістра

(бакалавра, магістра)

Студента _____ Донченка Павла Анатолійовича
(ПІБ)

академічної групи _____ 184М-23-8 ІІІ
(шифр)

спеціальності _____ 184 Гірництво
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою _____ Гірничорудна інженерія
(офіційна назва)

на тему _____ Обґрунтування параметрів кріплення підготовчих виробок в умовах
шахти «XXXXX» ПрАТ «XXXXX»

(назва за наказом ректора)

| Керівники | Прізвище, ініціали | Оцінка за шкалою | | Підпис |
|------------------------|---------------------|------------------|---------------|--------|
| | | рейтинговою | інституційною | |
| кваліфікаційної роботи | Доц. Косенко А.В. | | | |
| розділів: | | | | |
| Розділ 1 | Доц. Косенко А.В. | | | |
| Розділ 2 | Доц. Косенко А.В. | | | |
| Розділ 3 | Доц. Іконніков М.Ю. | | | |
| Розділ 4 | Доц. Косенко А.В. | | | |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| Рецензент | | | | |
|-----------|--|--|--|--|

| | | | | |
|----------------|----------------------|--|--|--|
| Нормоконтролер | Проф. Фелоненко С.В. | | | |
|----------------|----------------------|--|--|--|

Дніпро
2024

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувач кафедри
транспортних систем та
енергомеханічних комплексів
(повна назва)

_____ проф. Ширін Л.Н.
(підпис) (прізвище, ініціали)
« _____ » _____ 20__ року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня _____ **магістра**
(бакалавра, магістра)

студенту Донченку П.А. академічної групи 184М-23-8 ІІІ
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності _____ 184 Гірництво
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою _____ Гірничорудна інженерія
(офіційна назва)

на тему Обґрунтування параметрів кріплення підготовчих виробок в умовах шахти
«XXXXX» ПрАТ «XXXXXX», затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська
політехніка» від _____ № _____

| Розділ | Зміст | Термін виконання |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ВСТУП Розділ 1 | Вступ. Характеристика гірничорудного підприємства. | 27.10.2024 |
| Розділ 2 | Обґрунтування параметрів кріплення підготовчих виробок в умовах шахти «XXXXX» ПрАТ «XXXXXX» | 15.11.2024 |
| Розділ 3 | Охорона праці. | 29.11.2024 |
| Розділ 4 | Економічна частина. Економічний ефект від впровадження прийнятих технологічних рішень. | 07.12.2024 |
| ВИСНОВКИ | Висновки. Оформлення роботи. | 15.12.2024 |

Завдання видано _____ Косенко А.В.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі 14.10.2024

Дата подання до екзаменаційної комісії 16.12.2024

Прийнято до виконання _____ Донченко П.А.
(підпис студента) (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 77 сторінок, 15 рисунків, 25 таблиць, 24 посилання на літературу.

МАСИВ РУДИ, ПІДГОТОВЧА ВИРОБКА, ЗОНА НЕПРУЖНИХ ДЕФОРМАЦІЙ, АНКЕРНЕ КРІПЛЕННЯ, НАБРИЗКБЕТОН, ОХОРОНА ПРАЦІ, СОБІВАРТІСТЬ.

Об'єкт розробки – кріплення підготовчих виробок при камерній системі розробки із закладанням.

Мета кваліфікаційної роботи – обґрунтування параметрів кріплення підготовчих виробок з урахуванням величини зони непружних деформацій.

У вступі проведено обґрунтування, визначені мета, завдання та досліджень.

У першому розділі виконано аналіз стану проблеми, визначено шляхи її вирішення та надані загальні відомості про підприємство для умов якого проводилася дослідницька робота.

У другому розділі надано оцінку існуючої методики розрахунку параметрів кріплення виробок при камерних системах розробки із закладанням, виконано аналіз результатів дослідження утворення зон непружних деформацій навколо підготовчих виробок, проведено розрахунок параметрів кріплення відкотного штреку лежачого боку гор. 940 м.

У розділі охорона праці проаналізовані небезпечні та шкідливі виробничі фактори і подано інженерні методи забезпечення безпеки ведення робіт за запропонованими технологічними рішеннями.

У розділі економічна оцінка технологічних рішень встановлено економічну ефективність від впровадження прийнятих технологічних рішень.

У висновках пояснювальної записки наведено основні результати роботи, що приймаються на основі виконаних досліджень.