

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 Джугана Олександра Івановича  
(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 раціональної технологічної схеми відбивання масиву руди при системі підповерхового обвалення в умовах шахти «XXXXX» АТ «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 Джугану О.І. 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 раціональної технологічної схеми відбивання масиву руди при системі підповерхового обвалення в умовах шахти «XXXXX» АТ «XXXXX», затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Розділ	Зміст	Термін виконання
ВСТУП Розділ 1	Вступ. Стан питання, мета і завдання роботи	27.10.2024
Розділ 2	Дослідження чинників, що впливають на ефективність ведення процесу відбивання руди.	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 \_\_\_\_\_ Джуган О.І.  
(підпис студента) (прізвище, ініціали)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 103 сторінки, 22 рисунки, 22 таблиці, 30 посилань на літературу.

**МАСИВ РУДИ, ОЧИСНА ПАНЕЛЬ, КОМПЕНСАЦІЙНА КАМЕРА, БУРОВИЙ ШТРЕК, ПАРМЕТРИ БУРОПІДРИВНИХ РОБІТ, НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН, ОХОРОНА ПРАЦІ, СОБІВАРТІСТЬ.**

Об'єкт розробки – схеми відбивання масиву руди при системі підповерхового обвалення в умовах шахти «XXXXXX» АТ «XXXXXX».

Мета кваліфікаційної роботи – є підвищення ефективності та безпеки проведення процесу відбивання руди при розробці потужних рудних покладів за допомогою системи підповерхового обвалення.

У вступі здійснено обґрунтування, визначені мета та завдання досліджень.

У першому розділі наведено гірничо-геологічну та гірничотехнічну характеристики шахти «XXXXXX» АТ «XXXXXX» і виконано аналіз технологічних схем відбивання руди у процесі ведення очисних робіт на підземних рудниках Кривбасу.

У другому розділі проаналізовано чинники, що впливають на ефективність ведення процесу відбивання руди та розраховані параметри БПР при відбиванні основного запасу очисної панелі, трудомісткість виконання робіт і витрати матеріалів та енергії.

У розділі охорона праці надано оцінку небезпечним і шкідливим виробничим факторам. Подано інженерні методи забезпечення безпеки ведення гірничих робіт та заходи з охорони навколишнього середовища.

У розділі економічна оцінка технологічних рішень розраховано економічні показники при різних схемах відбивання основного запасу руди очисної панелі.

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