

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

Навчально-науковий інститут природокористування
(навчально-науковий інститут / факультет)
Кафедра транспортних систем та енергомеханічних комплексів
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеня бакалавра
(бакалавра, магістра)

Здобувача вищої освіти Данилюка Данила Віталійовича
(ПІБ)

академічної групи 184-22ск-1 ПП
(шифр)

спеціальності 184 Гірництво
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою «Гірництво»

_____ (офіційна назва)

на тему: Проект технічного переобладнання прохідницького комбайну вибіркового типу в умовах шахти «XXXX» XXXX «XXXXXXXXXX»

_____ (назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	<i>проф. Фелоненко С.В.</i>			
розділів:				
Характеристика гірничого підприємства	<i>проф. Фелоненко С.В..</i>			
Технологічний	<i>доц. Косенко А.В.</i>			
Охорона праці і промислова безпека	<i>доц. Іконніков М.Ю.</i>			
Економічна оцінка прийнятих рішень	<i>доц. Барташевський С.Є.</i>			

Рецензент				
------------------	--	--	--	--

Нормоконтролер	<i>проф. Фелоненко С.В.</i>			
-----------------------	-----------------------------	--	--	--

Дніпро
20 25

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Завідувач кафедри
*транспортних систем та
енергомеханічних комплексів*

(повна назва)

_____ Л.Н. Ширін
(підпис) (ініціали та прізвище)
« _____ » _____ 2025 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня бакалавра
(бакалавра, магістра)

здобувача вищої освіти Данилюку Д.В. академічної групи 184-22ск-1 ПП
(прізвище та ініціали)

(шифр)

спеціальності 184 Гірництвоза освітньо-професійною програмою «Гірництво»

на тему Проект технічного переобладнання прохідницького комбайну вибіркового типу в умовах шахти «XXXX» XXXX«XXX XXXX»

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 15.05.2025 р. № 385 с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Характеристика гірничого підприємства	<i>Навести гірничо-геологічну характеристику підприємства, показники виробничої потужності, розміри шахтного поля</i>	15.05.2025
Технологічний	<i>Розробити технологічні та технічні рішення щодо модернізації прохідницького комбайну вибіркового типу. Встановити параметри робочого режиму і техніко-економічні показники модернізованої виконавчого органу прохідницького комбайну, визначити ступень вирішення експлуатаційної проблеми</i>	31.05.2025
Охорона праці і промислова безпека	<i>Виконати аналіз потенційних шкідливих та небезпечних факторів. Визначити необхідні заходи</i>	10.06.2025
Економічна оцінка прийнятих рішень	<i>Визначити економічну ефективність запропонованих технічних рішень</i>	15.06.2025

Завдання видано _____ С.В. Фелоненко
(підпис керівника) (ініціали та прізвище)

Дата видачі 05.05.2025Дата подання до екзаменаційної комісії 24.06.2025

Прийнято до виконання _____ Д.В.Данилюк
(підпис здобувача вищої освіти)
(ініціали та прізвище)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 78с., 11 мал., 10 табл. 19джерел.

Об'єкт експлуатації: прохідницький комбайн виборчого типу.

Мета дипломного проекту: визначення силових та експлуатаційних параметрів прохідницького комбайна виборчої дії типу ХХХХ.

У вступі представлено стан питання та проаналізовано можливості та способи проведення підготовчих та капітальних гірничих виробок, визначено їх технічні суперечності та проведено вибір обладнання для заданих гірничо-геологічних умов.

У гірській частині пояснювальної записки дипломного проекту надано загальну інформацію про гірниче підприємство та характеристику умов залягання пластів. Наведено схему розкриття шахтного поля, спосіб підготовки та систему його розробки. Охарактеризовано гірничо-геологічні умови застосування прохідницьких комбайнів виборчого типу. Розглянуто існуючі технології ведення видобувних робіт та обладнання ведення, що при цьому придатне.

Новизна технічного рішення полягає в тому, що при використанні прохідницьких комбайнів виборкової дії можливе застосування різальних коронок різної конструкції з індивідуальними та стандартними схемами набору різців при зміні схем їхньої навантаженості. Зусилля, що діють на передню та задню частини коронки можуть частково врівноважуватись, що зменшує вібрації виконавчого органу та всього корпусу комбайна.

Вибір параметрів регулювання положення виконавчого органу та стійкості комбайна позитивно позначається на його експлуатаційній надійності.

У розділі «Охорона праці» визначено заходи, що забезпечують безпеку обслуговуючого персоналу.

В економічному розділі наведено розрахунки, що підтверджують доцільність ухвалених технічних рішень.

Практичне значення проекту полягає у підвищенні продуктивності прохідницького комбайна.

Отримані нами результати запроваджено у виробництво на вугільних шахтах Донбасу та інших регіонів.

СИЛОВІ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ ПОКАЗНИКИ РУШЕННЯ, НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИКОНАВЧОМУ ОРГАНІ, ГІДРОЦІЛІНДРИ ПОДАЧІ, НАВАНТАЖЕННЯ НА ХОДОВУ ЧАСТИНУ, СТІЙКІСТЬ.