

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

Навчально-науковий інститут Природокористування  
Кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

кваліфікаційної роботи ступеня бакалавра

студентки Скряги Аліни Вікторівни

(ПІБ)

академічної групи 183 – 20ск – 1П

(шифр)

спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Технології захисту навколишнього середовища»

на тему: «Удосконалення технологічної схеми очищення коксового газу від сірководню в умовах ПАТ «XXXX»

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Борисовська О.О.		
<b>розділів:</b>			
Теоретичного	Борисовська О.О.		
Технологічного	Борисовська О.О.		
Охорона праці	Чеберячко Ю.І.		
Рецензент			
Нормоконтролер	Грунтова В.Ю.		

Дніпро

2023

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
завідувачка кафедри  
ЕТЗНС  
Борисовська О.О.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 року

**ЗАВДАННЯ**  
**на кваліфікаційну роботу**  
**ступеня бакалавра**  
студентки Скряги Аліни Вікторівни  
(прізвище та ініціали)  
академічної групи 183 – 20ск – 1П  
(шифр)  
спеціальності – 183 «Технології захисту навколишнього середовища»  
(код і назва спеціальності)  
за освітньо-професійною програмою – «Технології захисту навколишнього середовища»  
(офіційна назва)  
на тему «Удосконалення технологічної схеми очищення коксового газу від сірководню в умовах ПАТ «XXXX»  
затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від .....р. № .....

	<b>Розділ</b>	<b>Зміст</b>	<b>Термін виконання</b>
1	Теоретичний	Виконати аналіз екологічної небезпеки забруднення атмосферного повітря сірководнем, що міститься у коксовому газі. Надати характеристику технологічного процесу виробництва чавуну і сталі, при якому утворюється коксовий газ. Виконати порівняльний аналіз методів та апаратів очищення промислових газів від сірководню	01.03.23- 01.04.23
2	Практичний	Надати загальну характеристику підприємства та основних джерел забруднення атмосфери сірководнем. Проаналізувати існуючу систему очищення коксового газу від сірководню на підприємстві. Розробити рекомендації щодо удосконалення системи очищення коксового газу від сірководню в умовах ПАТ «XXXX»	02.04.23- 01.05.23
3	Охорона праці	Розробити заходи з охорони праці при реалізації запропонованих рішень	02.05.23- 01.06.23

Завдання видано \_\_\_\_\_  
(підпис керівника)

Борисовська О.О.  
(прізвище, ініціали)

Дата видачі 01.03.23

Дата подання до екзаменаційної комісії 02.06.23

Прийнято до виконання \_\_\_\_\_  
(підпис студента)

Скряга А.В.  
(прізвище, ініціали)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 83 сторінки тексту, 26 рисунків, 4 таблиці, 37 літературних джерел, 5 додатків.

Мета роботи полягає у аналізі екологічної небезпеки забруднення атмосферного повітря сірководнем, що міститься у коксовому газі та розробці шляхів удосконалення технологічної схеми очищення коксового газу від сірководню в умовах ПАТ «XXXX».

У вступі викладено актуальність визначення негативного впливу сірководню в атмосферу в умовах ПАТ «XXXX» та сформульовані задачі кваліфікаційної роботи

У теоретичному розділі викладено характеристику сірководню, характеристику технологічного процесу, при якому виділяється сірководень. Наведено порівняльні системи очищення газів від сірководню. Оцінено рівень небезпеки при викиді сірководню в атмосферу.

У технологічному розділі наведено спосіб покращення існуючої системи очистки газів від сірководню на основі насадкового прямоточного абсорберу. Визначені основні технологічні параметри запропонованого абсорберу для ефективного очищення сірководню.

У розділі «Охорона праці» обґрунтовано заходи щодо безпечного обслуговування обладнання та безпеки праці на виробництві

У висновках наводиться підсумковий аналіз покращення запропонованих заходів та запропонування використання сірководню у корисних цілях.

МЕТАЛУРГІЙНЕ ВИРОБНИЦТВО, ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА СІРКОВОДНЮ, ОЧИСТКА КОКСОВОГО ГАЗУ, ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА, АБСОРБЦІЙНЕ ОЧИЩЕННЯ