

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 магістра

студента Вільного Руслана Петровича
(ПІБ)

академічної групи 183М-23-1 ПІ
(шифр)

спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – Технології захисту навколишнього середовища
(офіційна назва)

на тему Удосконалення систем газоочистки аспіраційних викидів агломераційного цеху металургійних підприємств в умовах м. Кривого Рогу
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Колесник В.Є.	Відмінно	
розділів:			
Теоретичного	Колесник В.Є.	Відмінно –92	
Дослідницького	Колесник В.Є.	Відмінно –94	
Технологічного	Колесник В.Є.	Відмінно–92	
Охорони праці	Столбченко О.В.		
Економічного	Павличенко А.В.		
Рецензент	Голінько В.І.		
Нормоконтролер	Грунтова В.Ю.		

Дніпро
2024

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувачка кафедри
ЕТЗНС
_____ Борисовська О.О.
«__» _____ 20__ року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня магістра

студенту Вільному Р.П. академічної групи 183М-23-1 ПІ
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності – 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Технології захисту навколишнього середовища»
(офіційна назва)

на тему Удосконалення систем газоочистки аспіраційних викидів агломераційного цеху металургійних підприємств в умовах м. Кривого Рогу
(назва за наказом ректора)

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 05.11.2024 р. № 1461-с.

	Розділ	Зміст	Термін виконання
1	Теоретичний	Проаналізувати стан сучасного агломераційного виробництва, зокрема, в умовах ХХХХХ	02.09.2024-30.09.2024
2	Дослідницький	Оцінити екологічну небезпеку викидів забруднюючих речовин агломераційного цеху до реконструкції	01.10.2024-31.10.2024
3	Технологічний	Обґрунтувати технологію «сухої» газоочистки викидів в атмосферне повітря з агломераційного цеху підприємства	01.11.2024-24.11.2024
4	Охорона праці	Проаналізувати техніку безпеки та визначити небезпечні та шкідливі виробничі фактори агломераційного виробництва	25.11.2024-01.12.2024
5	Економічний	Виконати економічні розрахунки ефективності впровадження системи «сухої» газоочистки в умовах підприємства	02.12.2024-08.12.2024

Завдання видано _____ Колесник В.Є.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі 02.09.2024 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії 13.12.2024

Прийнято до виконання _____ Вільний Р.П.
(підпис студента) (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 109 стор., 14 рис, 15 табл., 5 додатків, 45 літературних джерел.

Об'єкт дослідження. Екологічна безпека викидів агломераційного виробництва металургійних підприємств.

Предмет дослідження. Удосконалення технологій газоочистки викидів з аспіраційних систем агломераційних цехів.

Мета роботи – обґрунтування технологій зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря з агломераційних цехів, зокрема з аспіраційних систем цеху агломераційних машин.

У теоретичному розділі проведено аналіз стану та дана характеристика виробництва агломерату в металургійному виробництві, зокрема, в умовах підприємства ХХХХХ.

У дослідницькому розділі оцінено поточний екологічний стан навколишнього середовища та надано характеристику викидів забруднюючих речовин агломераційного цеху указанного підприємства до реконструкції.

У технологічному розділі обґрунтовано запровадження технології «сухої» газоочистки викидів в атмосферне повітря в умовах агломераційного цеху (цеху агломераційних машин).

У розділі з охорони праці проаналізована техніка безпеки при роботі в агломераційному цеху, визначені небезпечні та шкідливі виробничі фактори. Надані рекомендації для забезпечення безпечної роботи запропонованого газоочисного обладнання та агломераційних машин.

В економічному розділі дано економічну оцінку доцільності запровадження системи «сухої» газоочистки в умовах підприємства.

У висновках узагальнені результати виконання кваліфікаційної роботи.

АГЛОМЕРАТ, АГЛОМАШИНИ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА, СИСТЕМИ ГАЗООЧИСТКИ.