

**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 Лебедєвої Таміли Едуардівни

академічної групи 183-19ск-1

спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

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

на тему: Підвищення ефективності процесу очищення газу від золи,
утвореної при спалюванні вугілля в котлах типової ТЕЦ

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Бучавий Ю.В.		
розділів:			
Теоретичного	Бучавий Ю.В.		
Технологічного	Бучавий Ю.В.		
Охорона праці	Чеберячко Ю.І.		
Рецензент			
Нормоконтролер	Грунтова В.Ю.		

**Дніпро 2022
Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет
« Дніпровська політехніка »**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

завідувач кафедри ЕТЗНС

«__» _____ 2022 року

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу

ступеня бакалавра

студентці Лебедєвій Тамілі Едуардівні академічної групи 183-19ск-1 спеціальності – 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою – Технології захисту навколишнього середовища

на тему: Підвищення ефективності процесу очищення газу від золи, утвореної при спалюванні вугілля в котлах типової ТЕЦ

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від від 03.05.2022 №234-с.

	Розділ	Зміст	Термін виконання
1	Теоретичний	Охарактеризувати вплив для довкілля від типової ТЕЦ. Розрахувати параметри розсіювання викидів з ливарного цеху та оцінити рівень їх екологічної небезпеки.	01.04 –29.04 2022
2	Технологічний	Проаналізувати існуючі технічні засоби для зниження газопилових викидів. Вибрати технічний засіб для зменшення газопилових викидів підприємства що виносяться в атмосферу з системи аспірації. Оцінити ефективність запровадженого технічного засобу	30.04–28.05 2022
3	Охорона праці	Розробити заходи з охорони праці при встановленні оичного устаткування	15.05 – 10.06 2022

Завдання видано _____

(підпис керівника)

(прізвище, ініціали)

Дата видачі _____

Дата подання до екзаменаційної комісії _____

Прийнято до виконання _____

(підпис студента)

(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 61 с., 6 рис., 7 табл., 4 додатки, 24 літературних джерел.

Мета роботи: оцінити небезпеку для довкілля від викидів котельної та обґрунтувати заходи щодо очищення газу від золи при спалюванні вугілля.

У вступі підкреслюються актуальні питання забруднення атмосферного повітря промисловими викидами у Дніпропетровській області. Наведено мету та завдання роботи.

У загальному розділі описано технологічний процес виробництва електроенергії на ХХХХХ та надано характеристики котлів. Проведено аналіз динаміки викиді забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Дана оцінка екологічної небезпеки забруднюючих речовин, що викидаються.

В технологічному розділі проведено аналіз існуючих технічних засобів для зниження газопилових викидів. Обґрунтовано засіби та устаткування для зменшення газопилових викидів котельної, що виносяться в атмосферу з системи аспірації. Проведено оцінку ефективності запроваджених технічних рішень.

У розділі охорона праці розглянуті заходи з техніки безпеки під час встановлення очисного устаткування

У висновках наведено основні результати виконаної роботи та рекомендації щодо практичного застосування.

ТЕЦ, КОТЕЛЬНІ, СИСТЕМА АСПІРАЦІЇ, ГАЗОПИЛОВІ ВИКИДИ, ЗАБРУДНЮЮЧІ РЕЧОВИНИ, АТМОСЕРНЕ ПОВІТРЯ