

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 Павлик Анастасії Сергіївни

(ПІБ)

академічної групи 183 – 19 –1

(шифр)

спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

(код і назва спеціальності)

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

на тему: «Удосконалення системи поводження з відпрацьованими хімічними джерелами струму»

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Борисовська О.О.		
розділів:			
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:
 завідувач кафедри ЕТЗНС
Борисовська О.О.
 « » _____ 2023 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня бакалавра

студентки Павлик Анастасії Сергіївни
 (прізвище та ініціали)

академічної групи 183 – 19 – 1
 (шифр)

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

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

на тему «Удосконалення системи поводження з відпрацьованими хімічними джерелами струму»

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» відр. №

	Розділ	Зміст	Термін виконання
1	Теоретичний	Виконати аналіз ситуації у сфері поводження з відпрацьованими хімічними джерелами струму в Україні: надати класифікацію хімічних джерел струму; дослідити сучасний стан у сфері поводження з відпрацьованими хімічними джерелами струму в Україні; проаналізувати екологічні наслідки потрапляння відпрацьованих хімічних джерел струму до довкілля – забруднення ґрунтів, водних об'єктів, атмосферного повітря; негативний вплив на людину і біоту	01.03.23- 01.04.23
2	Практичний	Проаналізувати досвід інших країн щодо організації збору та утилізації відпрацьованих хімічних джерел струму. Виконати порівняльний аналіз існуючих технологій переробки відпрацьованих хімічних джерел струму. Розробити рекомендації щодо удосконалення системи поводження з відпрацьованими хімічними джерелами струму в Україні	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 _____ Борисовська О.О.
 (підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі 01.03.23

Дата подання до екзаменаційної комісії 02.06.23

Прийнято до виконання _____ Павлик А.С.
 (підпис студента) (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: с., 22 рис., 5 табл., 43 літературних джерела, 5 додатків.

Мета роботи: аналіз екологічної небезпеки існуючої системи поводження з відпрацьованими хімічними джерелами струму в Україні та розробка шляхів її удосконалення.

У вступі викладено сучасний стан проблеми утилізації відпрацьованих хімічних джерел струму (ХДС), обґрунтовано актуальність визначення негативного впливу відпрацьованих ХДС та сформульовані задачі кваліфікаційної роботи.

Теоретичний розділ містить класифікацію ХДС, аналіз сучасного стану у сфері поводження з відпрацьованими ХДС в Україні, а також оцінку екологічних наслідків потрапляння відпрацьованих ХДС до довкілля.

У технологічному розділі розглянуто досвід інших країн щодо організації збору та утилізації відпрацьованих хімічних джерел струму, проаналізовано існуючі технології переробки відпрацьованих ХДС, запропоновано рекомендацій щодо удосконалення системи поводження з відпрацьованим ХДС в Україні.

У розділі «Охорона праці» розглянуто, які можуть бути небезпечні та шкідливі чинники при утилізації батарейок, обґрунтовано заходи щодо безпечної утилізації ХДС.

У висновках наводиться підсумковий аналіз ефективності запропонованих заходів.

ВІДПРАЦЬОВАНІ ХІМІЧНІ ДЖЕРЕЛА СТРУМУ, БАТАРЕЙКИ, АКУМУЛЯТОРИ, УТИЛІЗАЦІЯ, РЕЦИКЛІНГ, ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ, МЕТАЛИ, ВТОРИННА СИРОВИНА, УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ