

МАГІСТЕРСЬКА ДИСЕРТАЦІЯ

на тему :

“Використання звалищного газу для роботи котла ГМ-50-1”

ТК01мп.0002.096 МД

Виконав
студент VI курсу
групи ТК-01мп __
Колібаба М.В.

Київ – 2021 року

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Теплоенергетичний факультет

Кафедра атомних електричних станцій та інженерної теплофізики

«На правах рукопису»

УДК _____

До захисту допущено:

Завідувач кафедри

_____ / Валерій ТУЗ/
“ _____ ” _____ 2021 р.

Магістерська дисертація
на здобуття ступеня магістра

за освітньо-професійною програмою Інженерія і комп'ютерні технології
теплоенергетичних систем

зі спеціальності 142 Енергетичне машинобудування

на тему: Використання звалищного газу для роботи котла ГМ-50-1

Виконав (-ла): студент (-ка) _____ **6** _____ курсу, групи ТК-01 мп

Колібаба Максим Вячеславович

(прізвище ім'я, по батькові)

(підпис)

Науковий керівник

доцент кафедри АЕС і ІТФ

Новаківський Євген Валерійович

(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Консультанти:

з питань розроблення

стартап-проекту

(назва розділу)

Воробйов Микита Валерійович

(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

з питань охорони праці

(назва розділу)

к.т.н., доц. Каушанов С.Ф.

(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Рецензент

_____ (посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Засвідчую, що у цій магістерській дисертації немає запозичень з праць інших авторів без відповідних посилань.

Студент (-ка) _____

(підпис)

Київ – 2021 року Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Теплоенергетичний факультет
Кафедра атомних електричних станцій та інженерної теплофізики

Рівень вищої освіти другий (магістерський)

Спеціальність 142 Енергетичне машинобудування

Освітньо-професійна програма Інженерія і комп'ютерні технології теплоенергетичних систем

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

/ВАЛЕРІЙ ТУЗ/

“ _____ ” _____ 2021 р.

ЗАВДАННЯ
на магістерську дисертацію студенту

_____ (прізвище, ім'я, по батькові)

1. **Тема дисертації** Використання звалищного газу для роботи котла ГМ-50-1

науковий керівник дисертації _____

(прізвище, ім'я, по-батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затвержені наказом по університету від « _____ » _____ 2021 р. № _____

2. **Термін подання студентом дисертації** "28" листопада 2021 р.

3. **Об'єкт дослідження** Котел ГМ-50-1

4. **Вихідні дані** _____

5. **Перелік завдань, які потрібно розробити** Підбір літератури, виконання літературного огляду, дослідження конструкції котла ГМ-50-1, виконання теплового розрахунку, виконання аеродинамічного розрахунку, виконання розділу з охорони праці, розроблення стартап проекту, виконання графічної частини

6. Орієнтовний перелік графічного (ілюстративного) матеріалу _____

3 КРЕСЛЕННЯ, 2 ТЕПЛОВИХ СХЕМИ, СХЕМА ОТРИМАННЯ ЗВАЛИЩНОГО ГАЗУ,
КРЕСЛЕННЯ ПАЛЬНИКА ГМГ-5,5/7, КРЕСЛЕННЯ ДУТЬОВОГО ВЕНТИЛЯТОРА ДМ-15

7. Орієнтовний перелік публікацій _____

8. Консультанти розділів дисертації:

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
з розроблення стартап-проекту	<i>Воробьов М.В.</i>		
з питань охорони праці	<i>к.т.н., доц. Каишанов С.Ф.</i>		

9. Дата видачі завдання " 27 " жовтня 2021 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання магістерської дисертації	Термін виконання етапів магістерської дисертації	Примітка
1	<i>Підбір літератури</i>		
2	<i>Виконання літературного огляду</i>		
3	<i>Дослідження конструкції котла ГМ-50-1</i>		
4	<i>Виконання теплового розрахунку</i>		
5	<i>Виконання аеродинамічного розрахунку</i>		
6	<i>Виконання розділу з охорони праці</i>		
7	<i>Розроблення стартап проекту</i>		
8	<i>Виконання графічної частини</i>		
9	<i>Оформлення магістерської дисертації</i>		
10			
11			
12			
13			
14	<i>Підпис керівника магістерської дисертації</i>	28.11.2021	
15	<i>Проходження нормоконтролю</i>	29.11-05.12.2021	
16	<i>Попередній захист</i>	06.12-12.12.2021	
17	<i>Державний захист магістерської дисертації</i>	13.12-24.12.2021	

Студент

(підпис)

(Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Науковий керівник

(підпис)

(Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)