

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

Факультет інженерії
Кафедра машинобудування та прикладної механіки

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до випускної кваліфікаційної роботи бакалавра

на тему: Стадія відпарювання процесного конденсату в виробництві аміаку
продуктивністю 1900 т на добу з розробкою колони

Студента IV курсу групи ГМ-17з

спеціальності: 133 Галузеве машинобудування

Бугайцов С.В.

(прізвище та ініціали)

(підпис)

Керівник роботи

Табунщиков В.Г.

(вчене звання, науковий ступінь,
прізвище та ініціали)

(підпис)

Завідувач кафедри

проф., д.т.н. Соколов В.І.

(вчене звання, науковий ступінь,
прізвище та ініціали)

(підпис)

Сєверодонецьк – 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

Факультет інженерії

Кафедра машинобудування та прикладної механіки

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
д.т.н., проф. Соколов В.І.

« _____ » _____ 2021 року

ЗАВДАННЯ
НА ВИПУСКНУ КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ БАКАЛАВРА
студенту

Бугайцову Сергію Валерійовичу
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи **Стадія відпарювання процесного конденсату в
виробництві аміаку продуктивністю 1900 т на добу з розробкою колони**

керівник роботи Табунціков Володимир Георгійович

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

затверджені наказом по університету № 71/15.28 від «12» квітня 2021 року

2. Строк подання студентом роботи 7 червня 2021 року

3. Вихідні дані роботи Технологічний регламент виробництва аміаку ПрАТ
«Севєродонецьке об'єднання «Азот»

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити)
Реферат. Вступ. Аналітичний огляд. Опис технологічної схеми та конструкції колони.
Конструкційні матеріали для виготовлення колони. Визначення основних розмірів колони.
Розрахунки на міцність елементів колони. Технологія виготовлення колони. Ремонт і
монтаж колони. Висновки. Список використаної літератури.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслеників):

1. Технологічна схема. 2. Кресленики загального вигляду колони (3 л. формату А1).

3. Кресленик загального вигляду тарілки

6. Консультанти розділів

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

7. Дата видачі завдання «___» _____ 2021 року

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів бакалаврської роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
	Згідно з календарним планом – графіком, затвердженим кафедрою машинобудування та прикладної механіки щодо виконання бакалаврських робіт		
1	Вступ. Аналітичний огляд.	25.05	
2	Опис технологічної схеми та конструкції колони.	26.05	
3	Конструкційні матеріали для виготовлення колони.	27.05	
4	Визначення основних розмірів колони.	29.05	
5	Розрахунки на міцність елементів колони.	03.06	
6	Технологія виготовлення колони.	05.06	
7	Ремонт і монтаж колони. Висновки. Список використаної літератури.	07.06	
	Кресленики		Кресленики виконуються поетапно під час проробки розділів поз.2÷5

Студент

.....
(підпис)

Бугайцов С.В.

.....
(прізвище та ініціали)

Керівник
бакалаврської роботи

.....
(підпис)

Табунціков В.Г.

.....
(прізвище та ініціали)

СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

РЕЦЕНЗІЯ

на випускню кваліфікаційну роботу бакалавра

Студент Бугайцов Сергій Валерійович

(прізвище, ім'я, по батькові)

Група ГМ-17з

Спеціальність 133 - галузеве машинобудування

На рецензію представлена випускна кваліфікаційна робота бакалавра на тему «Стадія відпарювання процесного конденсату в виробництві аміаку продуктивністю 1900 т на добу з розробкою колони».

Пояснювальна записка виконана на 85 сторінках, графічна частина налічує 5 листів формату А1.

В роботі, виходячи з заданої продуктивності, визначені основні розміри колонного апарату на стадії відпарювання процесного конденсату, виконані розрахунки на міцність елементів конструкції колонного апарату, розглянуті питання технології його виготовлення та ремонту і монтажу. Розроблена колона дозволяє забезпечити багаторазове використання водяної пари та конденсату для технологічних цілей.

Недоліки:

1. Недостатня кількість іноземної літератури.

Ці зауваження не зменшують цінності проекту.

Проект (робота) заслуговує оцінки Відмінно

Підпис _____ к.т.н., доц. Шабрацький С.В.

15.06.2021 р.

