

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет інженерних систем та екології
Кафедра охорони праці і навколишнього середовища

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ОПіНС

Ткаченко Т.М. _____

„___” _____ 20__ року

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА**

Технологія зниження впливу продувальних та танкових газів виробництва
аміаку на навколишнє середовище

Виконав студент групи ТЗНС-41

Спеціальність: 183 «Технології
захисту навколишнього середовища»

Приймак Денис Олегович

Керівник: Котовенко О.А.; к.т.н., доцент,

ст. викладач Мірошніченко О.Ю.

Київ 2022 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет: інженерних систем та екології

Кафедра: охорони праці і навколишнього середовища

Освітній рівень: бакалавр

Спеціальність: 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

Ткаченко Т.М. _____

„___” _____ 2022 року

**ЗАВДАННЯ
ДО ВИКОНАННЯ АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА**

Приймак Денис Олегович

(прізвище, ім'я та по батькові студента)

1. Тема роботи: Технологія зниження впливу продувальних та танкових газів виробництва аміаку на навколишнє середовище.

затверджена наказом ректора КНУБА № __ від «__» _____ 20__ року

2. Керівник роботи: к.т.н., доц. Котовенко О.А. ст. викладач Мірошніченко О.Ю.

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

3. Строк подання студентом роботи до захисту _____

4. Зміст пояснювальної записки за розділами: Вступ. Місце розташування та характеристика планової діяльності підприємства. Фізико-географічна характеристика Рівненської області. Екологічні проблеми. Рослинний покрив області. Тваринний світ Рівненщини. Земельні ресурси. Природно-заповідний фонд області. Характеристика місця розташування ПАТ “РівнеАзот”. Характеристика технологічного процесу. Основні процеси і апарати. Властивості аміаку, фізико-хімічні основи синтезу аміаку. Технологічна схема процесу виробництва аміаку. Технологічна схема агрегату синтезу аміаку. Баластні гази як відходи виробництва аміаку. Утворення і утилізація танкових і продувних газів. Пропозиція з утилізації баластних газів з одержанням додаткової продукції. Охорона праці на підприємстві. Висновки. Список використаної літератури.

5. Графічний матеріал; розділи та графічні матеріали: 4 таблиць, 8 рисунків

6. Календарний план виконання роботи:

а) наукова частина;

б) практична частина.

Види робіт та їх зміст	Дата виконання
Вступ	Січень
Місце розташування та характеристика планової діяльності підприємства. Фізико-географічна характеристика Рівненської області. Екологічні проблеми. Рослинний покрив області. Тваринний світ Рівненщини. Земельні ресурси. Природно-заповідний фонд області. Характеристика місця розташування ПАТ "РівнеАзот"	Лютий
Характеристика технологічного процесу. Основні процеси і апарати. Властивості аміаку, фізико-хімічні основи синтезу аміаку. Технологічна схема процесу виробництва аміаку. Технологічна схема агрегату синтезу аміаку.	Лютий
Баластні гази як відходи виробництва аміаку. Утворення і утилізація танкових і продувних газів. Пропозиція з утилізації баластних газів з одержанням додаткової продукції.	Березень
Охорона праці на підприємстві	Квітень
Висновки	Травень
Список використаної літератури	Травень
Остаточне оформлення роботи	Червень
Направлення роботи на рецензування, перевірку на плагіат	Червень
Попередній захист роботи на кафедрі	Червень

7. Консультанти розділів атестаційної випускної роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Перевірив	
		Дата	Підпис
Розділ 1.	ст. викладач Мірошніченко О.Ю.		
Розділ 2.	Доц. Котовенко О.А.,		
Розділ 3.	Доц. Котовенко О.А, ст. викладач Мірошніченко О.Ю.		
Розділ 4.	Доц. Клімова І.В.		

8. Дата видачі завдання _____

Зав. кафедрою _____

Керівники _____

Студент _____

Ткаченко Т.М.

Котовенко О.А.

Мірошніченко О.Ю.

Приймак Д.О.

Анотація

В роботі, на прикладі цеху №2 ПАТ Рівнеазот, досліджено виникнення баластних газів при виробництві аміака та їх вплив на навколишнє середовище. Запропоновано метод утилізації баластних газів, який не тільки знижує їх вплив на довкілля, але й надає можливість одержати додатковий аміак та водень як енергетичний продукт.

Ключові слова : аміак, продувальні і танкові гази, утилізація, водень як продукт утилізації