

Лавренко

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Кафедра водопостачання та водовідведення

Факультет інженерних систем та екології

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН РОБОТИ АСПИРАНТА

Прізвище ім'я, по-батькові Лавренко Дмитро Вікторович

Спеціальність 192 "Будівництво та цивільна інженерія"
(відповідно до номенклатури спеціальностей наукових здобувачів)

Тема наукової роботи (дисертації) Реєтризація очистки
стічних вод з організацією системи оборотного
водопостачання на гальванічному виробництві.

Затверджена на Вченій раді _____ факультету, пр. № _____ від _____

на Вченій раді КНУБА " _____ " _____ 20 р., пр. № _____

Науковий керівник Кочетов Геннадій Михайлович

Пояснювальна записка до вибору теми наукової роботи (дисертації)

Ціль:

Метою роботи є розробка і модифікація методів і способів очистки промислових стоків від гальванічних викидів з подальшим використанням отриманої сировини в системі оборотного водопостачання.

Задачі:

Розробити план експериментальних досліджень на основі яких створити базу аналізів основних методів очистки стічних вод феритизаційними методами і за допомогою яких визначити найефективніший.

Актуальність теми:

На сьогоднішній день питання водокористування набуло особливої актуальності в усьому світі, а локальне знання про вартість питної води зі стоками у виробництві стоїть на першому місці питаннями у енергоефективності матеріалознавчих підприємств. Тому найбільш правильним і доцільним є впровадження та удосконалення оборотної системи водопостачання на промислових підприємствах, які цього потребують.

Наукова новизна:

Систематизація сертифікованих методів феритизаційної очистки стічних вод гальванічного виробництва з подальшим вдосконаленням і розробкою кристалоїдизації промислових відходів і повернення придатної, для виробництва, води в оборотну систему водопостачання.

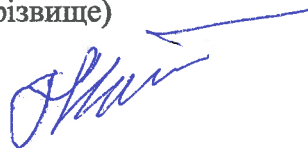
Теоретичне та практичне значення:

Результати досліджень можуть бути використані на виробничих підприємствах для удосконалення та покращення роботи системи водопостачання, що в свою чергу збільшить енергоефективність самого підприємства та зменшить потребу у матеріальних ресурсах.

Науковий керівник:

професор Кочетов Т. М.

(підпис, прізвище)



“Затверджую”
Голова ради _____
“ 28 ” _____ 2019р.

Загальний навчальний план роботи аспіранта

Найменування роботи	Короткий зміст роботи	Термін виконання	Форма звіту
1. Учбова практика	Кандидатські іспити: <ul style="list-style-type: none">ФілософіяМозельна моваСпеціальність	Вена 2019р. Весна 2019р. 2022 р.	Звіт Звіт Звіт
2. Наукова робота.	Теоретична - Аналіз вже сертифікованих методів реінженерії стічних вод від шкідливого виробництва. - Розробка плану експериментальних досліджень та установок для проведення дослідів стосовно технологічного процесу очистки для подальшого оптимізування. Експериментальна		
3. Педагогічна практика			
	Написання наукових статей		
4. Інші види робіт			
	участь у наукових конкурсах		
5. Попередній захист наукової роботи на кафедрі			

Аспірант Пашалов Д. В. “ 28 ” _____ 2019р.

Науковий керівник професор Кохетов Т. М. “ 28 ” _____ 2019р.

Навчальний план 1-го року навчання аспіранта

Найменування роботи	Короткий зміст роботи	Термін виконання та форма звіту	Відмітка про виконання
1. Учбова практика (вивчення дисципліни та складення іспитів)	Кандидатські іспити: <ul style="list-style-type: none"> • Філософія • Іноземна мова • 	весна 2019 р. весна 2019 р.	
2. Наукова робота	<ul style="list-style-type: none"> • Теоретична : <i>вивчення літературних дисеркал за темою дисертаційної роботи.</i> • Експериментальна 		

3. Педагогічна практика

4. Інші види робіт

Аспірант Пахомов Д.В. " 28 " лютого 2019р.

Науковий керівник Кочетов Г.М. " 28 " лютого 2019р.

Атестація аспіранта науковим керівником атестований

Аспірант Пахомов Д.В. атестований рішенням кафедри від " 15 " лютого 2019р.

протокол № 4

Зав. кафедри _____
(прізвище, підпис)

Атестацію затверджую _____ " _____ " _____ 20 _____ р.
(декан: прізвище, підпис)

Навчальний план 2-го року навчання аспіранта

Найменування роботи	Короткий зміст роботи	Термін виконання та форма звіту	Відмітка про виконання
1. Учбова практика (вивчення дисципліни та складення іспитів)	Кандидатські іспити: • • •		
2. Наукова робота	<ul style="list-style-type: none"> Теоретична. <i>Аналіз вітчизняних та іноземних літератур за темою дисертаційної роботи Математична збірка результатів експериментів</i> Експериментальна. <i>Визначення технологічних та конструктивних параметрів процесу виділення сполук хрому методом феритизації. Визначення властивостей виходів отриманого водю.</i> 		
3. Педагогічна практика	<i>За завданням кафедри</i>		

4. Інші види робіт

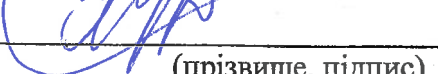
Аспірант Тихонов Д.В. "15" листопада 2013р.

Науковий керівник з.т.н. проф. Кочетов Т.М. "15" листопада 2013р.

Атестація аспіранта науковим керівником _____

Аспірант Тихонов Д.В. атестований рішенням кафедри від "27" лютого 2014р.

протокол № 3

Зав. кафедри  _____
(прізвище, підпис)

Атестацію затверджую _____ "____" _____ 20 р.
(декан: прізвище, підпис)

Навчальний план 3-го року навчання аспіранта

Найменування роботи	Короткий зміст роботи	Термін виконання та форма звіту	Відмітка про виконання
1. Учбова практика (вивчення дисципліни та складення іспитів)	Кандидатські іспити: • Спеціальність • •		
2. Наукова робота	<ul style="list-style-type: none"> • Теоретична <i>аналіз літературних джерел за темою дисертації. Обробка результатів дослідів та подальше оформлення розділів дисертаційної роботи</i> • Експериментальна <i>визначення оптимальних параметрів процесу вилучення сполук хрому з розчинів за допомогою електромагнітної феритизаційної очистки. Проведення серії дослідів на реальних зразках та модельних розчинах.</i> 		
3. Педагогічна практика	<i>За завданнями кафедри</i>		

4. Інші види робіт

Аспірант Нахалев Д.В. " 27 " лютого 2020 р.

Науковий керівник д.т.н. проф. Косетов Г.М. " 27 " лютого 2020р.

Атестація аспіранта науковим керівником _____

Аспірант _____ атестований рішенням кафедри від " _____ " _____ 20 р.
протокол № _____

Зав. кафедри _____
(прізвище, підпис)

Атестацію затверджую _____ " _____ " _____ 20 р.
(декан: прізвище, підпис)

Навчальний план 4-го року навчання аспіранта

Найменування роботи	Короткий зміст роботи	Термін виконання та форма звіту	Відмітка про виконання
1. Учбова практика (вивчення дисципліни та складення іспитів)	Кандидатські іспити: <ul style="list-style-type: none">• Спеціальність••		

2. Наукова робота	<ul style="list-style-type: none">• Теоретична • Експериментальна		
-------------------	--	--	--

3. Педагогічна практика

4. Інші види робіт

Аспірант _____ “ _____ ” _____ 20 р.

Науковий керівник _____ ” _____ ” _____ 20 р.

Атестація аспіранта науковим керівником _____

Аспірант _____ завершив (не завершив) наукове дослідження

Атестований рішенням кафедри від “ _____ ” _____ 20 р.

протокол № _____

Зав. кафедри _____
(прізвище, підпис)

Атестацію затверджую _____ “ _____ ” _____ 20 р.
(декан: прізвище, підпис)

Підсумок навчання в аспірантурі

Аспірант _____ “ _____ ” _____ 20 р.

Науковий керівник _____ “ _____ ” _____ 20 р.

Слухали: 1. Аспірант _____

2. Науковий керівник _____

Попередній захист наукового дослідження аспіранта _____

на тему: _____

Ухвалили: Аспірант _____

наукове дослідження завершив
не завершив

Протокол засідання кафедри № _____ від _____

Зав. кафедри _____

(прізвище, підпис)

Аспірант _____

(прізвище, підпис)

повністю виконав (не виконав) індивідуальний учбовий план,
пройшов (не пройшов) попередній захист дисертаційної роботи на кафедрі.
Дисертація рекомендована до захисту

Ректор університету _____

Зав. відділу докторантури та аспірантури _____