



Звіт  
за перший рік навчання аспірантури  
2023-2024

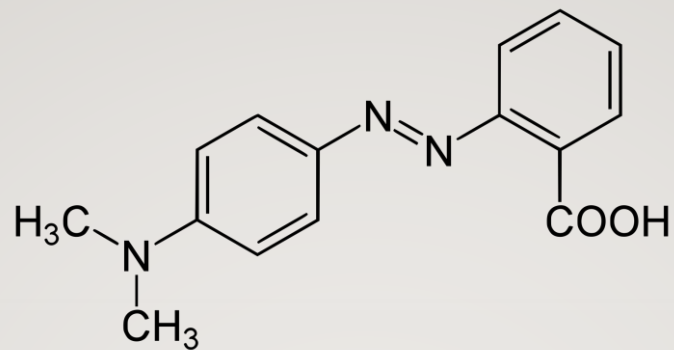
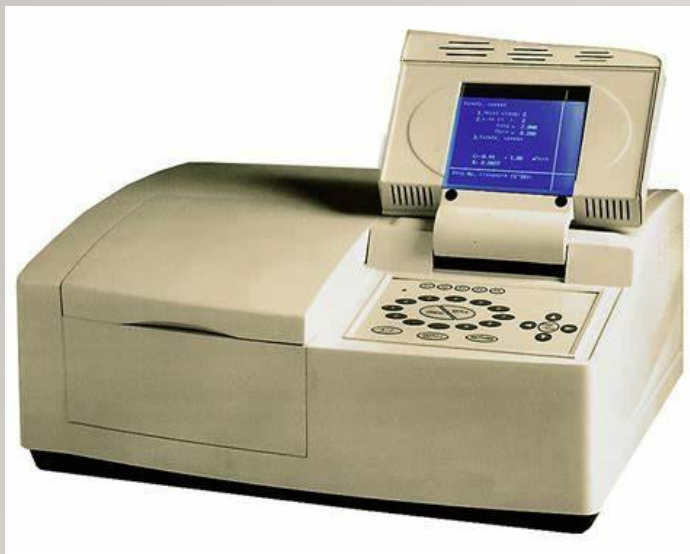
Тема

Сорбційні матеріали на основі водорозчинних  
фосфорильованих тетрагідроксикаліксаренів для  
вилучення іонів перехідних металів з водних розчинів

Науковий керівник:  
Старший науковий співробітник  
Інституту хімії функціональних  
матеріалів НТК ІМК НАНУ, с.д.  
Катерина БРИЛЬОВА

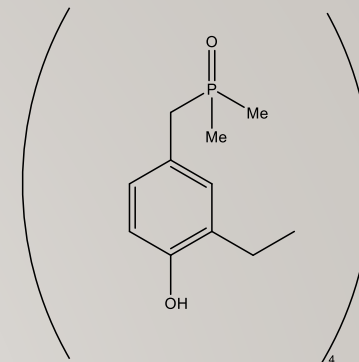
аспіранта Володимира СІРОУСА  
спеціальність 102 «Хімія»

# Матеріали та обладнання

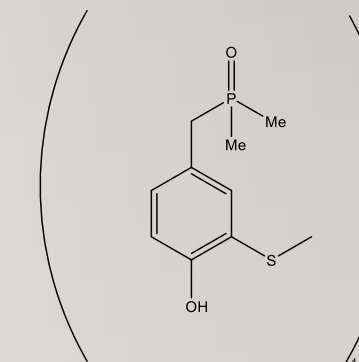


Метилловий червоний

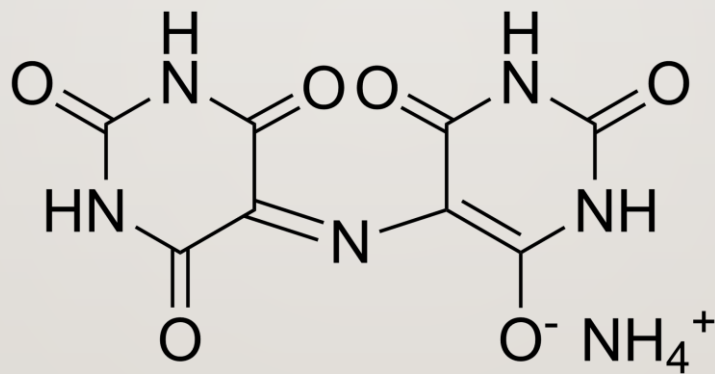
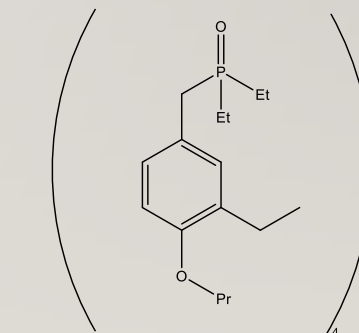
1263



1264



1262



Мурексид

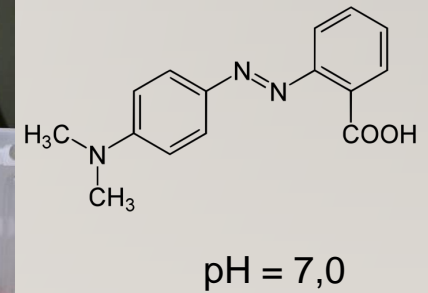
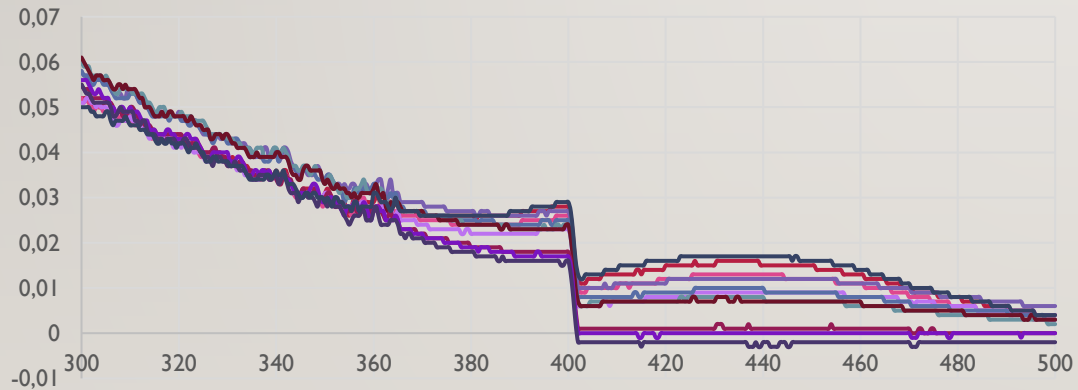
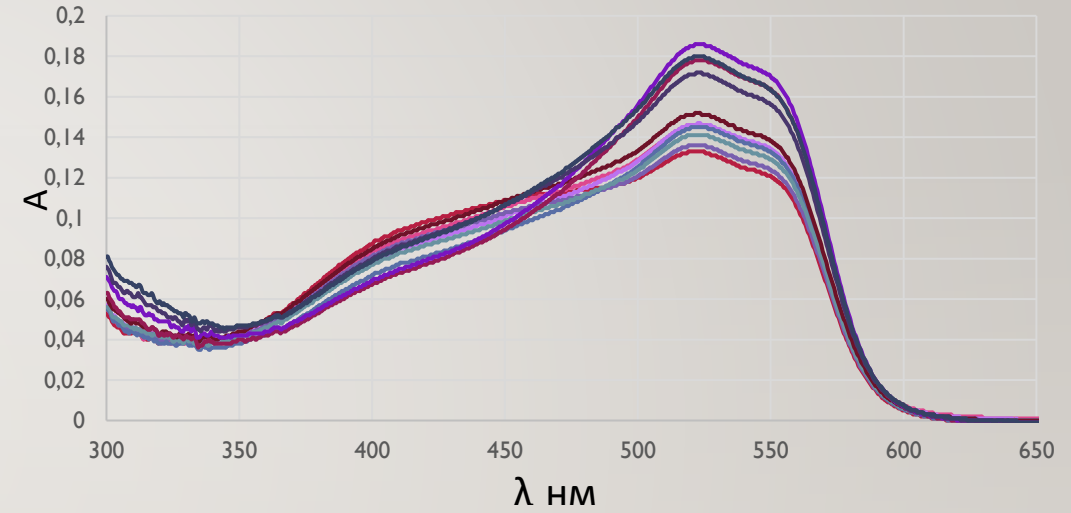
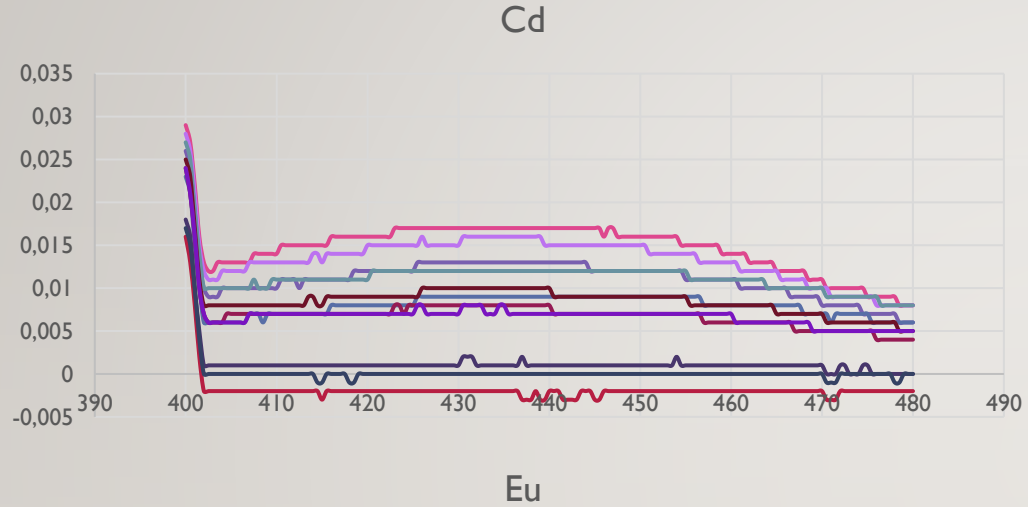


# Дослідження комплексоутворення каліксарену I262 з іонами металів методом спектрофотометрії

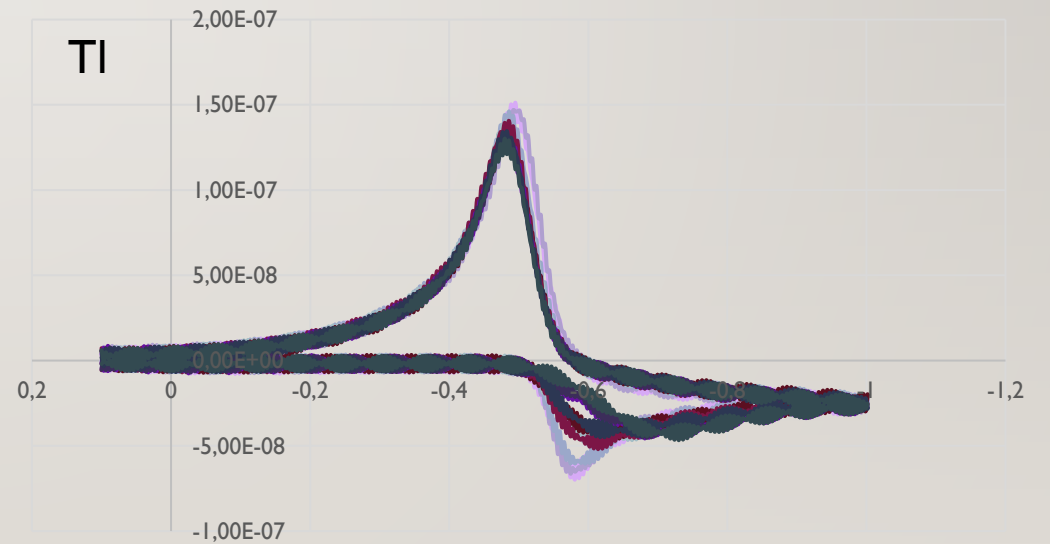
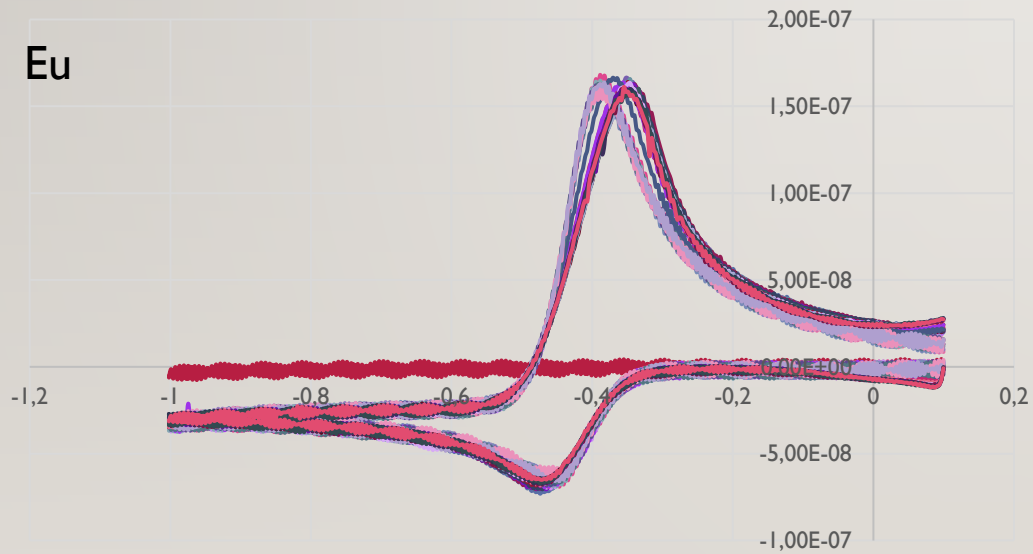
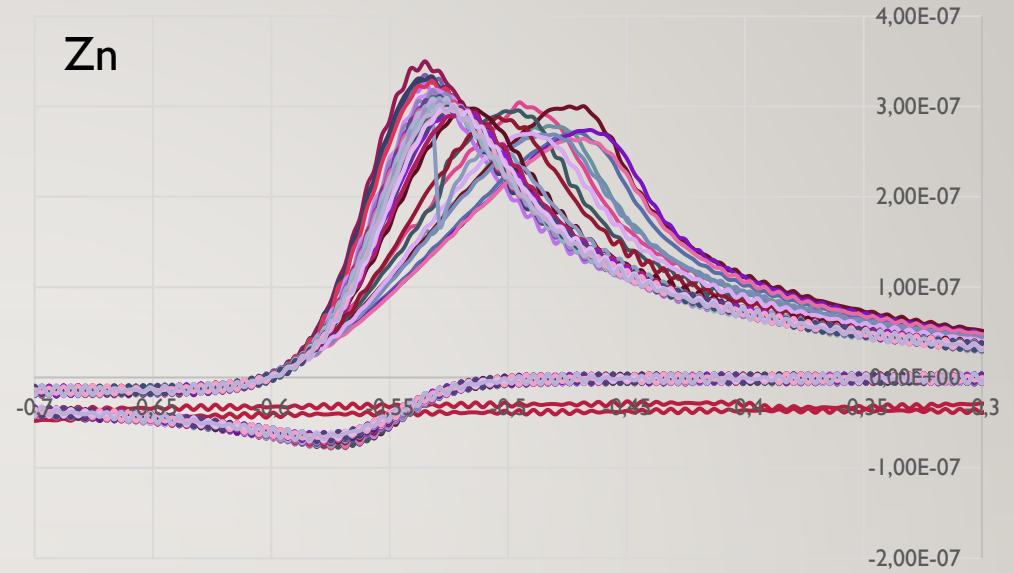
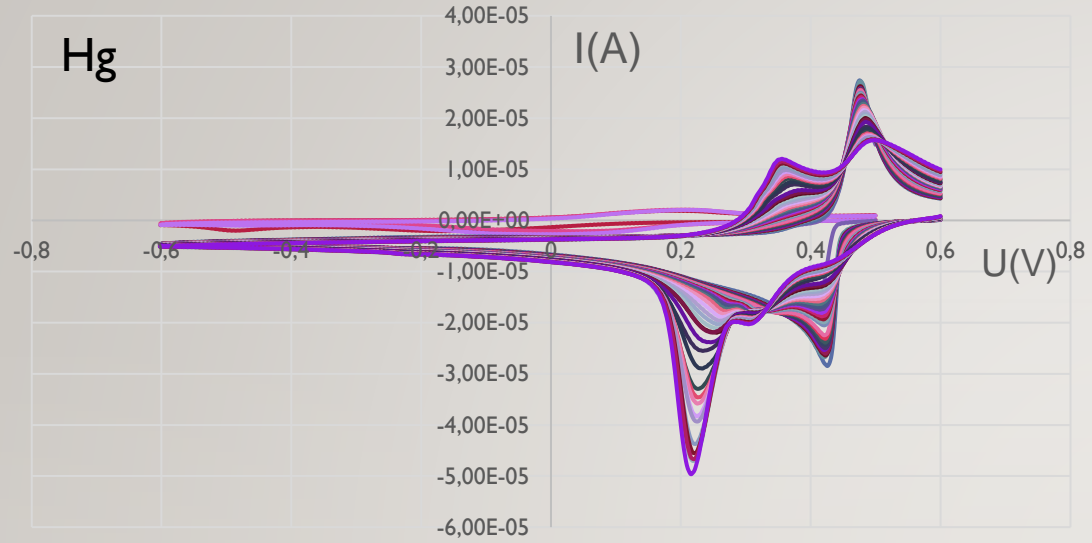


## Дослідження взаємодії каліксарену I262 з металами методом ізомолярних серій

## Дослідження взаємодії каліксарену I262 з Zn методом витіснення з метиловим червоним



# Дослідження комплексоутворення каліксарену 1262 з іонами металів методом циклічної вольтамперометрії





## Освітня складова

З дисципліни хімія функціональних матеріалів були прослухані лекції та складено іспит на відмінно.

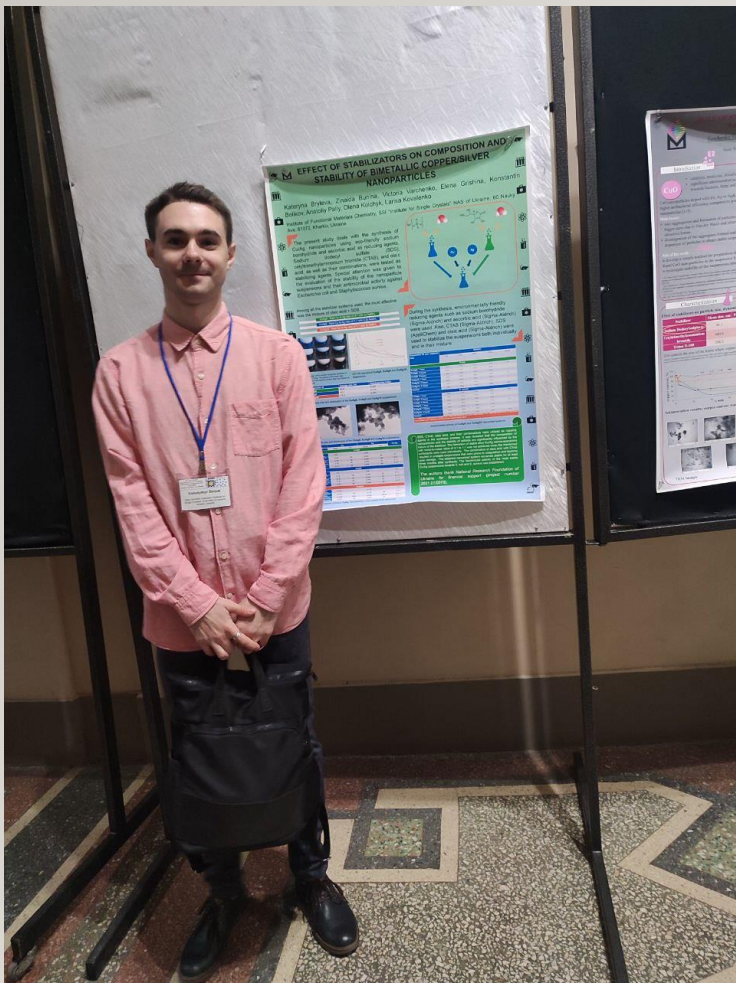
З англійської мови відвідував усі лекції, здані чотири модулі, зданий екзамен. Оцінка добре.

З філософії відвідував лекції, були зроблені доповіді на семінарських заняттях, здано іспит на відмінно.

---



## Конференції та публікації



Приймав участь у конференції III International Scientific and Practical Conference “Nanoobjects and nanostructuring” з постерною доповіддю “Preparation of copper-silver nanoparticles aqueous suspensions using surfactant stabilizers”, м. Львів

Також планується участь у конференції 2 міжнародна науково практична конференція “Актуальні проблеми хімії та хімічної технології”

---



Дякую за увагу

---