



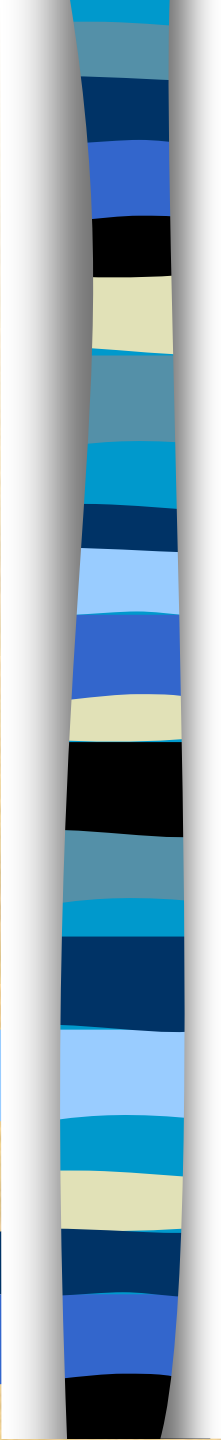
Студентський науковий
гурток

*“Електрохімічні
системи”*

*Кафедра загальної, органічної
та фізичної хімії*

Керівник: к. х. н. Жила Р.С.

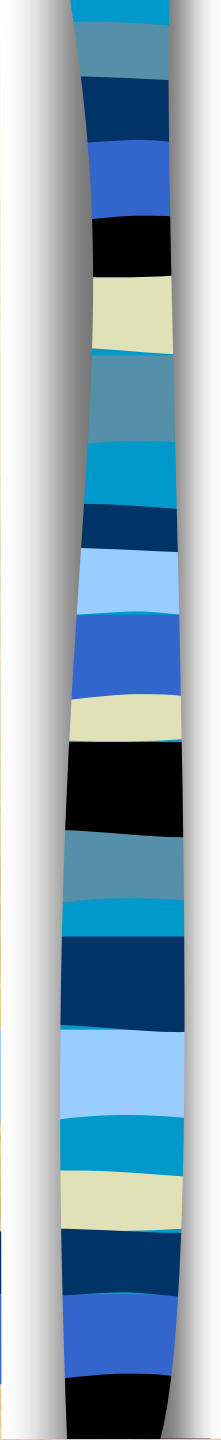
Староста гуртка: Марія Шорохова



Метою науково-дослідної роботи студентів є:

- навчання студентів елементам творчості і прищеплення навичок дослідницької роботи;
- поглиблення знань в галузі електрохімії;
- діяльність студентів на отримання конкретних наукових результатів;
- виховання творчої високопрофесійної особистості;

В роботі гуртка приймають участь студенти факультету конструювання і дизайну, та механікотехнологічного



В ході роботи гуртка

- студентами обирається тематика наукових досліджень;
- складаються плани наукової роботи;
- проводиться аналітичний огляд літератури за обраною тематикою;
- виконуються експериментальні дослідження в галузі електрохімії і заслуховуються на засіданні гуртка проміжні звіти і заключні.
- матеріали студентських досліджень стають предметом наукових публікацій.

За 2024 – 2025 н. рік проведено 9 занять гуртка за участю 9 студентів.

Тематика основних реферативних і експериментальних робіт у 2024 –2025 н. р.

- ◆ Електрохімічні процеси в гальванічних елементах
Студент 2 курсу МТ факультету Басараб Денис.
 - ◆ Очистка металів за допомогою електролізу.
Студент 2 курсу факультету КД Кисіль Євгеній.
 - ◆ Нанесення металів за допомогою гальваностегії
Студент 1 курсу факультету КД Рябошапка Михайло.
- ◆ Впровадження альтернативної енергетики в сільському господарстві.
Студент 2 курсу факультету КД Ступак Микола.
 - ◆ Енергія ядерних хімічних реакцій
Студент 2 курсу факультету КД Бурдакова Вікторія.
- ◆ Вплив інгібіторів на процеси окиснення органічних сполук.
Студент 2 курсу факультету КД Шорохова Марія
 - ◆ Анодний і катодний захист металів від корозії.
Студент 2 курсу МТ факультету Тищенко Вадим.
- ◆ Будова і принцип роботи літій-іонного акумулятора.
Студент 2 курсу факультету КД Федоренко Ігор.

**План-графік роботи наукового гуртка «Електрохімічні системи»
на 2024 – 2025 навчальний рік**

№ п/п №	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	Заохочення студентів до занять в науковому гуртку	11.09. - 29.09. 2024р.	НУБіПУ, к.2, ауд.45, 48	Керівник гуртка
2	Формування складу наукового гуртка	12.10. – 23.10. 2024 р.	к.2, ауд.45, 48	Керівник гуртка
3	Ознайомлення студентів з науковими напрямками роботи	26.10. - 30.10. 2024 р.	к.2, ауд.45, 48	Керівник гуртка
4	Обрання студентами тематики наукових досліджень і складання планів їх роботи	02.11. – 14.11. 2024 р.	к.2, ауд.45, 48	Керівник гуртка
5	Підготовка студентами аналітичних оглядів літератури за обраною тематикою	16.11. -04.12. 2024 р.	к.2, ауд.45, 48	Керівник гуртка
6	Проведення експериментальних досліджень, обробка даних, одержання висновків	07.12.2024 р.- 02.04.2025 р.	к.2, ауд.45, 48	Керівник гуртка
7	Представлення наукової роботи на засіданні гуртка та обговорення результатів	за графіком	к.2, ауд.45, 48	Керівник гуртка
8	Участь членів гуртка в студентській науковій конференції	квітень 2025 р.	к.2, ауд.45, 48, 53	Керівник гуртка
9	Участь членів гуртка в проведенні конкурсу «Хімічний кросворд»	грудень 2024 р.	к.2, ауд.45, 48	Керівник гуртка
10	Підготовка наукових публікацій за результатами кращих студентських робіт	травень 2025 р.	к.2, ауд.45, 48	Керівник гуртка
11	Проведення підсумків роботи гуртка	кінець травня 2025 р.	к.2, ауд.45, 48	Керівник гуртка

наукова студентська робота

1. Жила Р., Шорохова М. КІНЕТИКА ОБРИВУ ЛАНЦЮГІВ ОКИСНЕННЯ БЕНЗИЛОВОГО СПИРТУ ФУЛЕРЕНОМ C₆₀C₁₆ при 60 °C // Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference "Innovations in Science: From Theoretical Foundations to Practical Impact" May 12-14, 2025 Antwerp, Belgium p. 53
2. Жила Р., Шорохова М. НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ-МЕХАНІКІВ У ПРОБЛЕМНОМУ ХІМІЧНОМУ ЕКСПЕРИМЕНТІ // Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference "Innovations in Science: From Theoretical Foundations to Practical Impact" May 12-14, 2025 Antwerp, Belgium p.300

**Дякую за
увагу!**

