

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 2025 – 2026 н. рік проведено 9 занять гуртка за участю 9 студентів.

- ◆ **Електрохімічне отримання водню з води з використанням відновлюваних джерел струму**  
Студент 2 курсу КД факультету Кисіль Євгеній.
- ◆ **Гальванічне покриття полімерних матеріалів (металізація пластиків)**  
Студент 2 курсу факультету КД Рябошапка Михайло.
- ◆ **Використання біогазових установок для енергозабезпечення фермерських господарств**  
Студент 1 курсу факультету КД Федоренко Ігор.
- ◆ **Сучасні методи катодного захисту магістральних газопроводів від корозії**  
Студент 2 курсу факультету КД Ступак Микола.
- ◆ **Порівняльний аналіз літій-іонних, літій-полімерних та твердотільних акумуляторів**  
Студент 2 курсу факультету КД Бурдакова Вікторія.
- ◆ **Вплив інгібіторів на процеси окиснення органічних сполук.**  
Студент 2 курсу факультету КД Шорохова Марія
- ◆ **Вплив густини струму на якість гальванічного покриття нікелем**  
Студент 2 курсу МТ факультету Тищенко Вадим.
- ◆ **Використання відпрацьованих літій-іонних акумуляторів як буферних накопичувачів**  
Студент 2 курсу факультету КД Воловець Остап.

**План-графік роботи наукового гуртка «Електрохімічні системи»  
на 2025 – 2026 навчальний рік**

<b>№ п/п №</b>	<b>Заходи</b>	<b>Дата проведення</b>	<b>Місце проведення</b>	<b>Відповідальні</b>
1	Заохочення студентів до занять в науковому гуртку	15.09. - 03.10. 2025р.	НУБіПУ, к.2, ауд.45, 48	Керівник
2	Формування складу наукового гуртка	06.10. – 24.10. 2025 р.	к.2, ауд.45, 48	Керівник
3	Ознайомлення студентів з науковими напрямками роботи	26.10. - 30.10. 2025 р.	к.2, ауд.45, 48	Керівник
4	Обрання студентами тематики наукових досліджень і складання планів їх роботи	03.11. – 16.11. 2025 р.	к.2, ауд.45, 48	Керівник
5	Підготовка студентами аналітичних оглядів літератури за обраною тематикою	17.11. -06.12. 2025 р.	к.2, ауд.45, 48	Керівник
6	Проведення експериментальних досліджень, обробка даних, одержання висновків	07.12.2025 р.- 02.04.2026 р.	к.2, ауд.45, 48	Керівник
7	Представлення наукової роботи на засіданні гуртка та	за графіком	к.2, ауд.45, 48	Керівник

# наукова студентська робота

1. Жила Р., Шорохова М. КІНЕТИКА ОБРИВУ ЛАНЦЮГІВ ОКИСНЕННЯ БЕНЗИЛОВОГО СПИРТУ ФУЛЕРЕНОМ C<sub>60</sub>C<sub>16</sub> при 60 °С // 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!**

