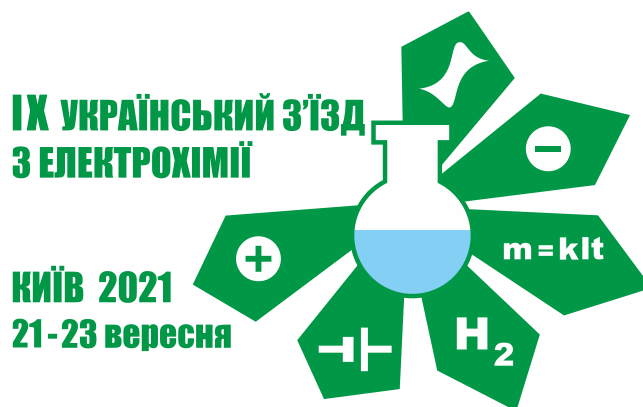


Міністерство освіти та науки України  
Національна академія наук України  
Наукова рада з проблеми «Електрохімія»  
Національний технічний університет України «Київський політехнічний  
інститут імені Ігоря Сікорського»  
Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського  
НАН України

**ІХ УКРАЇНСЬКИЙ З'ЇЗД З ЕЛЕКТРОХІМІЇ**  
за участю закордонних вчених,  
присвячений 90-ій річниці від дня заснування Інституту загальної та  
неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

21-23 вересня 2021 року



**ПРОГРАМА**

Київ 2021



## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

**IX Українського з'їзду з електрохімії за участю закордонних вчених, присвяченого 90-ій річниці від дня заснування Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського Національної академії наук України**

### **Співголови:**

**Омельчук А.О.**, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського Національної академії наук України, м. Київ;

**Лінючева О.В.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, м. Київ.

### **Члени комітету:**

**Аксіментьєва О.І.**, Львівський національний університет ім. Івана Франка, м. Львів; **Андрійко О.О.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, м. Київ; **Барсуков В.З.**, Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ; **Варгалюк В.Ф.**, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро; **Веліченко О.Б.**, Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет», м. Дніпро; **Данилов Ф.Й.**, Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет», м. Дніпро; **Калугін О.М.**, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, м. Харків; **Кириллов С.О.**, Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики Національної академії наук України, м. Київ; **Колбасов Г.Я.**, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського Національної академії наук України, м. Київ; **Кошель М.Д.**, Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет» м. Дніпро; **Кошечко В.Г.**, Інститут фізичної хімії імені Л.В. Писаржевського Національної академії наук України, м. Київ; **Кублановський В.С.**, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського Національної академії наук України, м. Київ; **Ларін В.І.**, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, м. Харків; **Малетін Ю.А.**, Інститут сорбції та проблем ендоекології Національної академії наук України, м. Київ; **Нефедов В.Г.**, Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет», м. Дніпро; **Пірський Ю.К.**, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського Національної академії наук України, м. Київ; **Проценко В.С.**,

Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет», м. Дніпро; **Пуд О.А.**, Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії Національної академії наук України, м. Київ; **Решетняк О.В.**, Львівський національний університет ім. Івана Франка, м. Львів; **Сахненко М.Д.**, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків; **Тульський Г.Г.**, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"; **Хома М.С.**, Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка Національної академії наук України, м. Львів; **Хоменко В.Г.**, Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ.

### **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:**

#### **Співголови:**

**Пасічник В.А.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, м. Київ; **Ліночева О.В.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України; **Омельчук А.О.**, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського Національної академії наук України, м. Київ.

#### **Заступники голови:**

**Колбасов Г.Я.**, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського Національної академії наук України, м. Київ; **Косогін О.В.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, м. Київ.

#### **Секретаріат:**

**Фроленкова С.В.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, м. Київ; **Погоренко Ю.В.**, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського Національної академії наук України, м. Київ.

#### **Члени комітету:**

Берсірова О.Л., Бик М.В., Букет О.В., Васильєв Г.С., Манілевич Ф.Д., Першина К.Д., Пірський Ю.К., Скриптунов І.М., Ущуповський Д.Ю.

#### **Місце і час проведення:**

Робота з'їзду буде проходити у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України (просп. Перемоги, 37) в період з 21 по 23 вересня 2021 р.

## **Реєстрація учасників**

21 вересня з 9<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup> в фойє головного корпусу НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», просп. Перемоги, 37, корпус 1.

## **Регламент роботи з'їзду**

### ***Демонстраційний матеріал:***

- Для усних повідомлень – у вигляді презентацій (формат *ppt*).
- Для стендових доповідей надається площа формату А1 (висота – 84 см, ширина – 60 см).

### ***Регламент доповідей*** (вказаний час включає відповіді на запитання):

- Пленарні доповіді – 30 хв (20 хв доповідь та 10 хв запитання);
- секційні доповіді – 15 хв (10 хв доповідь та 5 хв запитання).

У зв'язку з ситуацією, що склалась у світі внаслідок поширення вірусу COVID-19, передбачається можливість участі в роботі з'їзду в режимі on-line з використанням програмного забезпечення Zoom.

## **Проживання:**

- гуртожиток №22 НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського» (вул. Металістів, буд. 6)
- готелі м. Київ.

## ПЛАН РОБОТИ З'ЇЗДУ

**21 вересня** (Зала засідань вченої ради НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», просп. Перемоги, 37, головний корпус)

8<sup>00</sup>-18<sup>00</sup> Реєстрація учасників з'їзду.

10<sup>00</sup>-10<sup>30</sup> Відкриття конференції

10<sup>30</sup>-13<sup>00</sup> Пленарне засідання

13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> Перерва на обід

14<sup>00</sup>-16<sup>30</sup> Пленарне засідання (продовження)

16<sup>45</sup>-18<sup>00</sup> Експурсія в музей авіації НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського»

**22 вересня** (Науково-технічна бібліотека ім. Г.І. Денисенка НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», просп. Перемоги, 37)

10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup> Засідання секції 1. Фундаментальні проблеми електрохімії

13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> Перерва на обід

14<sup>00</sup>-16<sup>30</sup> Засідання секції 2. Прикладна електрохімія

16<sup>30</sup>-17<sup>30</sup> Стендова сесія

18<sup>00</sup>-20<sup>00</sup> Товариська вечерея учасників конференції (Welcome Party)

**23 вересня** (Науково-технічна бібліотека ім. Г.І. Денисенка НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», просп. Перемоги, 37)

10<sup>00</sup>-11<sup>45</sup> Засідання секції 2. Прикладна електрохімія

11<sup>45</sup>-13<sup>00</sup> Загальна дискусія. Прийняття рішення

13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> Перерва на обід

14<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> Засідання наукової ради НАНУ з проблеми «Електрохімія». Головуючий: Анатолій Омельчук; секретар: Юлія Погоренко

15<sup>00</sup>-15<sup>30</sup> Закриття конференції

15<sup>30</sup>-17<sup>30</sup> Експурсія по місту «Старий Київ»

15<sup>00</sup>-21<sup>00</sup> Від'їзд учасників конференції

## НАУКОВА ПРОГРАМА З'ЇЗДУ

**21 вересня 2021 р., вівторок**

**Зала засідань вченої ради НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського»**  
(просп. Перемоги, 37, головний корпус)

10<sup>00</sup>–10<sup>30</sup>

### **Відкриття конференції**

Вступне слово.

Омельчук А.О. – голова наукової ради НАН України з проблеми «Електрохімія», член-кореспондент НАН України, заступник директора Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

Лінючева О.В. – співголова, декан хіміко-технологічного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України

Пасічник В.А. – проректор з наукової роботи Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, м. Київ

10<sup>30</sup>–13<sup>00</sup>

### **Пленарне засідання**

Модератори: **Анатолій Омельчук, Олександр Решетняк**

10<sup>30</sup>–11<sup>00</sup>

Лінючева О.В. Омельчук А.О., Київська електрохімічна школа (Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" МОН України, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України)

11<sup>00</sup>–11<sup>30</sup>

Кириллов С.О., Потапенко Г.В. Глибина проникнення іонів літію в електродний матеріал у псевдоємнісних процесах (*Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України*)

11<sup>30</sup>–12<sup>00</sup>

Scholz F. Electrochemistry of immobilized microparticles and microdroplets: access to fundamental data of solid materials and ions (*Universität Greifswald, Institut für Biochemie, Germany*)

12<sup>00</sup>–12<sup>30</sup>

Малетін Ю.А., Стрижакова Н.Г., Зелінський С.О., Чернухін С.І. Конденсатори подвійного електричного шару: стан і перспективи розвитку (*Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України*)

12<sup>30</sup>–13<sup>00</sup>

Веліченко О.Б., Гиренко Д.В., Шмичкова О.Б., Лук'яненко Т.В. Новий підхід до створення композитних анодних матеріалів із заданими функціональними властивостями (*ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»*)

13<sup>00</sup>–14<sup>00</sup>

### **Перерва на обід**

- 14<sup>00</sup>–14<sup>30</sup> Омельчук А.О., Погоренко Ю.В. Особливості переносу заряду у твердих фторидпровідних фазах (*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України*)
- 14<sup>30</sup>–15<sup>00</sup> Сахненко М.Д., Каракуркчі Г.В., Галак А.В., Індіков С.М., Маркова Н.Б. Металоксидні композити для фотокаталітичних конверторів: інверсія структурних елементів (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Національний університет оборони України імені Івана Черняхівського, Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»*)
- 15<sup>00</sup>–15<sup>30</sup> Похмурський В.І., Хома М.С., Винар В.А. Використання електрохімічних методів для вивчення процесів трибокорозії металів (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України*)
- 15<sup>30</sup>–16<sup>00</sup> Проценко В.С., Данилов Ф.Й. Низькотемпературні евтектичні розчинники як перспективне середовище для електроосадження електрокаталізаторів (*ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»*)
- 16<sup>00</sup>–16<sup>30</sup> Kalugin O.N., Stepaniuk D.S., Blazhynska M.M., Koverga V.A., Kovalenko S.M., Kyrychenko A.V., Ivanov V.V., Miannay F.-A., Idrissi A., Volobuev M.N. Dye-sensitized solar cells (DSSCs): current status and perspectives (*V.N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine; Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Matériaux (IPREM), Université de Pau et des Pays de l'Adour, France; University of Lille, CNRS, UMR 8516- LASIRE, France; National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine*)
- 16<sup>45</sup>–18<sup>00</sup> Експерсія в музей авіації НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського»

## **22 вересня 2021 р., середа**

**Науково-технічна бібліотека ім. Г.І. Денисенка НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського» (просп. Перемоги, 37)**

10<sup>00</sup>–13<sup>00</sup>

**Секційне засідання.**

### **Секція 1. Фундаментальні проблеми електрохімії**

**Модератори: Микола Сахненко, Інна Погребова**

10<sup>00</sup>–10<sup>15</sup> Стезярянський Е.А., Омельчук А.О. Утворення ІРСТ  $\{Na^+[Au(S_2O_3)_2]^{3-}\}$  при електрохімічному відновленні тіосульфатного комплексу золота (I) (*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України*)

10<sup>15</sup>–10<sup>30</sup> Шмичкова О.Б., Лук'яненко Т.В., Книш В.О., Веліченко О.Б. Вплив

флуоровмісних поверхнево-активних речовин та поліелектролітів на закономірності електроосадження PbO<sub>2</sub> (ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»)

10<sup>30</sup>–10<sup>45</sup> Сокольський Г.В., Іванова Н.Д., Зудіна Л.В., Гаюк Н.В., Ковінчук І.В. Електролітичне допування й реалізація біфункціональної електрохімічної системи (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Національний авіаційний університет, Інститут загальної та неорганічної хімії імені В.І. Вернадського НАН України, Білоцерківський національний аграрний університет)

10<sup>45</sup>–11<sup>00</sup> Матвєєв В.В. Прояв нанорозмірності в електрохімічних процесах. Теорія та експеримент (ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”)

11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup> Kovalenko V.L., Kotok V.A., Sykchin A.S., Ananchenko B.A., Burkov A.A., Deabate S., Mehdi A., Henn F., Bantignies J.-L. Influence of crystallinity on β-Ni(OH)<sub>2</sub> electrochemical properties in the alkaline secondary cells and hybrid supercapacitors (Ukrainian State University of Chemical Technology, Dnipro, Ukraine; Vyatka State University, Russian Federation; Equipe Nanomateriaux et Spectroscopie, Laboratoire Charles Coulomb, Montpellier, France; Institut Européen des Membranes, Montpellier, France; Institut Charles Gerhardt de Montpellier, Université de Montpellier, Montpellier)

11<sup>15</sup>–11<sup>30</sup> Гиренко Д.В. Особливості анодних процесів на оксидних каталізаторах в низькоконцентрованих розчинах NaCl (ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»)

11<sup>30</sup>–11<sup>45</sup> Лук'яненко Т.В., Книш В.О., Веліченко О.Б. Електроосадження композитів на основі PbO<sub>2</sub> з суспензійних електролітів (ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”)

11<sup>45</sup>–12<sup>00</sup> Дударєв Д.С., Логачова К.О., Вовчинський І.С., Коверга В.А., Калугін О.М. Іонна асоціація та транспортні властивості висококонцентрованих іон-молекулярних систем: МД моделювання (Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Université de Pau et des Pays de l'Adour, France)

12<sup>00</sup>–13<sup>00</sup> **Секційне засідання**

## **Секція 2. Прикладна електрохімія**

Модератори: **Олександр Веліченко, Святослав Кириллов**

12<sup>00</sup>–12<sup>15</sup> Новоселова І.А., Кулешов С.В., Омельчук А.О., Соловійов В.В. Електрохімічний синтез нанофаз вуглецю в сольових

розплавах: властивості, перспективи застосування (*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"*)

12<sup>15</sup>–12<sup>30</sup> Потапенко О.В., Потапенко Г.В., Кириллов С.О. Вплив поліакрилатних сполучних речовин на термін служби літій-іонної батареї C||LiFePO<sub>4</sub> (*Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України, Faculty of Materials Metallurgy and Chemistry, Jiangxi University of Science and Technology, Ganzhou, Jiangxi, P.R. China*)

12<sup>30</sup>–12<sup>45</sup> Штефан В.В., Баламут Н.С., Кануннікова Н.О., Смирнов О.О. Структура та елементний склад хромових оксидних покриттів сформованих на сталі 08X18H10 (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Національний науковий центр «Інститут судових експертиз ім. засл. проф. М.С. Бокаріуса»*)

12<sup>45</sup>–13<sup>00</sup> Вовк А.О., Смирнова О.Л., Пилипенко А.І. Анодні процеси на золотому електроді в кислому хлоридно-цитратному розчині (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*)

13<sup>00</sup>–14<sup>00</sup>

**Перерва на обід**

14<sup>00</sup>–16<sup>30</sup>

**Секційне засідання**

## **Секція 2. Прикладна електрохімія**

**Модератори: Олександр Веліченко, Святослав Кириллов**

14<sup>00</sup>–14<sup>15</sup> Пірський Ю.К., Манілевич Ф.Д., Куций А.В. Автономне джерело живлення на базі батареї паливних комірок та генератора водню гідролізного типу (*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України*)

14<sup>15</sup>–14<sup>30</sup> Сахненко М.Д., Каракуркчі Г.В., Горохівський А.С., Майба М.В., Майстат М.С. Особливості плазмо-електролітної обробки легованих сплавів Al та Ti з формуванням функціональних покриттів (*Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", Національний науковий центр «Інститут судових експертиз ім. засл. проф. М.С. Бокаріуса»*)

14<sup>30</sup>–14<sup>45</sup> Ковальов С.В., Ковальова Н.В. Електроосадження міді у магнітному полі низької індукції (*Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет»*)

14<sup>45</sup>–15<sup>00</sup> Смілик В.О., Фоманюк С.С., Воробець В.С., Данилов М.О., Колбасов Г.Я. Фотоелектрохімічні властивості композиту та гетероструктури

- $\text{BiVO}_4/\text{WO}_3$  (Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України)
- 15<sup>00</sup>–15<sup>15</sup> Коток В.А., Коваленко В.Л. Селективна модифікація лазерним випромінюванням електрохромних композитних покриттів  $\text{Ni}(\text{OH})_2$ -ПВС осаджених на FTO склі (ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»)
- 15<sup>15</sup>–15<sup>30</sup> Кунтий О.І., Зозуля Г.І., Шепіда М.В., Добровецька О.Я. Мазур А.С., Сухацький Ю.В., Созанський М.А. Електроліз і гальванічне заміщення у дизайні металовмісних наноматеріалів (Національний університет «Львівська політехніка»)
- 15<sup>30</sup>–15<sup>45</sup> Японцева Ю.С., Горобець О.Ю., Мальцева Т.В., Зайченко В.М., Кублановський В.С. Вплив постійного магнітного поля на електроосадження сплавів кобальту з тугоплавкими металами (Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського")
- 15<sup>45</sup>–16<sup>00</sup> Майзеліс А.О., Пацай І.О. Використання функції потенціостата MТech RGP-550S нелінійної поляризації за заданими даними (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Львівський національний університет імені Івана Франка)
- 16<sup>00</sup>–16<sup>15</sup> Нагорний А.А., Погоренко Ю.В., Омельчук А.О. Тверді розчини  $(\text{Pb}_{1-x}\text{Ba}_x)_{0,86}\text{Sn}_{1,14}\text{F}_4$  як перспективні електроліти для фторидіонних акумуляторів (Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України)
- 16<sup>15</sup>–17<sup>30</sup> **Стендова сесія**
- 18<sup>00</sup>–20<sup>00</sup> **Товариська вечерея учасників конференції (Welcome Party)**

### **23 вересня 2021 р., четвер**

**Науково-технічна бібліотека ім. Г.І. Денисенка НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського» (просп. Перемоги, 37)**

10<sup>00</sup>–11<sup>45</sup>

**Секційне засідання**

**Секція 2. Прикладна електрохімія**

Модератори: **Геннадій Колбасов, Олександр Букет**

- 10<sup>00</sup>–10<sup>15</sup> Єрмоленко І.Ю., Сахненко М.Д., Тур Ю.І., Степанова І.І., Желавська Ю.А., Сарай В.В. Каталітична активність Fe-Mo-W, Fe-Co-W(Mo)-електродів в реакції електрохімічного виділення водню (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)

- 10<sup>15</sup>–10<sup>30</sup> Фоманюк С.С., Смілик В.О., Русецький І.А., Данилов М.О., Колбасов Г.Я. Електрохромні та хеміхромні властивості плівок гідроксиду нікелю (*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України*)
- 10<sup>30</sup>–10<sup>45</sup> Вовк А.О., Мухіна Ю.Ю., Смірнова О.Л., Пилипенко О.І. Дослідження процесів електрохімічного окислення поверхні титанового сплаву Ti4Al6V у фторидвмісних електролітах на основі суміші етиленглікою і води (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна*)
- 10<sup>45</sup>–11<sup>00</sup> Мальцева Т.В., Кублановський В.С. Складні оксиди перехідних металів як електрокаталізатори кисневої реакції (*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України*)
- 11<sup>00</sup>–11<sup>15</sup> Поспелов О.П., Єрмоленко І.Ю., Проскуріна В.О., Сахненко М.Д., Дженюк А.В., Зюбанова С.І. Вплив умов формування кристалічних фаз на корозійну поведінку сплаву FeCoMo (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*)
- 11<sup>15</sup>–11<sup>30</sup> Рутковська К.С., Тульський Г.Г. Електрохімічний синтез гіпохлориту натрію з деполяризацією катодного процесу (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*)
- 11<sup>30</sup>–11<sup>45</sup> Мруга Д.О., Дзядевич С.В., Солдаткін О.О. Амперометричний біосенсор на основі глутаматоксидази для детекції АЛТ (*Інститут молекулярної біології та генетики НАН України*)
- 11<sup>45</sup>–13<sup>00</sup> **Загальна дискусія. Прийняття рішення**
- 13<sup>00</sup>–14<sup>00</sup> **Перерва на обід**
- 14<sup>00</sup>–15<sup>00</sup> **Засідання наукової ради НАНУ з проблеми «Електрохімія».**  
Головуючий: **Анатолій Омельчук**; секретар: **Юлія Погоренко**
- 15<sup>00</sup>–15<sup>30</sup> **Закриття конференції**
- 15<sup>30</sup>–17<sup>30</sup> **Екскурсія по місту «Старий Київ»**
- 15<sup>00</sup>–21<sup>00</sup> **Від'їзд учасників конференції**

## Стендові доповіді

### Секція 1. Фундаментальні проблеми електрохімії

- 1-1** Сухий М.К., Загорулько С.Ю., Шмичкова О.Б., Веліченко О.Б. Електрохімічне окиснення хлорамфеніколу на композитах плюмбум(IV) оксид-поверхнево-активна речовина (*Державний вищий навчальний заклад “Український державний хіміко-технологічний університет”*)
- 1-2** Загорулько С.Ю., Шмичкова О.Б., Лук’яненко Т.В., Веліченко О.Б. Пряме електрохімічне окиснення лікарських препаратів на композиті РbO<sub>2</sub>-натрію додецилсульфат (*Державний вищий навчальний заклад “Український державний хіміко-технологічний університет”*)
- 1-3** Шепіда М.В., Кунтий О.І., Мазур А.С., Созанський М.А., Сухацький Ю.В. Соноелектрохімічний синтез колоїдних розчинів наночастинок срібла у середовищі рамноліпиду (*Національний університет «Львівська політехніка»*)
- 1-4** Шепіда М.В., Кунтий О.І. Осадження наночастинок металів на поверхню кремнію гальванічним заміщенням у середовищі DMSO і DMF (*Національний університет «Львівська політехніка»*)
- 1-5** Зозуля Г.І., Кунтий О.І., Мних Р.В., Лапа А.В. Соногальванічне заміщення як метод одержання розчинів стабілізованих наночастинок срібла (*Національний університет “Львівська політехніка”*)
- 1-6** Горбенко Ю.Ю., Аксіментьєва О.І., Дубенська Л.В., Пришляк Х.А. Електроактивні полімери на основі гетероциклічних сполук (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)
- 1-7** Парійська О.О., Черченко К.О., Мазур Д.О., Курись Я.І., Кошечко В.Г., Походенко В.Д. Кобальт-азот-вуглецеві електрокаталізатори відновлення кисню, що одержані із використанням глибоко евтектичного розчинника (*Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України*)
- 1-8** Мазур Д.О., Курись Я.І., Кошечко В.Г., Походенко В.Д. Ефективний гібридний електрокаталізатор виділення водню з води на основі N,P-допованого відновленого оксиду графену, Mo<sub>2</sub>C та Mo<sub>2</sub>N (*Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України*)

## Секція 2. Прикладна електрохімія

- 2-1** *Боброва Л.С., Проценко В.С., Данилов Ф.Й.* Електроосадження та електрокаталітичні властивості хромових осадів, одержаних із електролітів на основі низькотемпературного евтектичного розчинника (Державний вищий навчальний заклад “Український державний хіміко-технологічний університет”)
- 2-2** *Бутиріна Т.Є., Махота Д.О., Олексенко М.М., Проценко В.С., Данилов Ф.Й.* Анодна модифікація поверхні сплаву Cu–Ni для підвищення електрокаталітичної активності (Державний вищий навчальний заклад “Український державний хіміко-технологічний університет”)
- 2-3** *Ненастіна Т.О., Корогодська А.М., Проскуріна В.О., Горохівська Н.В., Фоміна Л.П., Яр-Мухамедова Г.Ш.* Електролітичне окиснення глюкози на композиційних покриттях кобальту (Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Казахський національний університет імені Аль-Фарабі)
- 2-4** *Кулешов С.В., Новоселова І.А., Омельчук А.О., Биков В.М.* Електрохімічний синтез ультрадисперсних карбідів вольфраму із вільним вуглецем у хлоридно-карбонатних розплавах для електрокаталізу (Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Інститут фізики НАН України)
- 2-5** *Медик І.А., Воробець В.С., Колбасов Г.Я., Фоманюк С.С., Карпенко С.В., Смілик В.О., Антонюк Н.Г.* Електроди для визначення Pb(II), Cd(II), Cu(II), Zn(II) методом інверсійної вольтамперометрії (Національний університет «Києво-Могилянська академія», Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України)
- 2-6** *Гаврилова А.А., Хоменко А.В., Артеменко В.М., Майзеліс А.О.* Електроосадження сплавів цинку з міддю та нікелем з пірофосфатно-цитратних електролітів (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)
- 2-7** *Русецький І.А., Данилов М.О., Фоманюк С.С., Смілик В.О., Колбасов Г.Я.* фотоелектрохімічні властивості гібридних композитів на основі g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> для електродів сонячних елементів (Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України)

- 2-8** *Кублановський В.С., Нікітенко В.М., Глоба Н.І., Шматок Ю.В., Бабенков Є.А., Берсірова О.Л.* Вплив складу електрохімічно активних комплексів на функціональні параметри плівок олова, як ефективних анодних матеріалів для літій-іонних акумуляторів (Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України)
- 2-9** *Васильєв Г.С., Ущановський Д.Ю., Воробйова В.І., Мотронюк Т.І., Лінючева О.В.* Розвиток адитивної технології виробництва – удосконалення системи електрохімічного 3Д-друку (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»)
- 2-10** *Глоба Н.І., Сірош В.А., Шматок Ю.В., Лісничка Т.В., Кириллов С.О.* вплив складу електроліту та електроду на питомі характеристики сірковмісних катодів для літій-іонних акумуляторів (Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України)
- 2-11** *Манілевич Ф.Д., Пірський Ю.К., Куций А.В.* Перспективні гідролітичні методи генерування водню для живлення паливних комірок (Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України)
- 2-12** *Беркета К.О., Саяпіна О.Я., Солдаткін О.О.* Кондуктометричний моноферментний біосенсор для визначення аргініну (Інститут молекулярної біології та генетики НАН України)
- 2-13** *Босенко О.В., Омельчук А.О.* Електрохімічне відновлення вольфрам (VI) оксиду з евтектичного розплаву  $\text{CaCl}_2$ -  $\text{NaCl}$  в потенціостатичних умовах (Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАНУ)
- 2-14** *Лисенко О.В., Погоренко Ю.В., Омельчук А.О., Зінченко В.Ф.* Електродні та електролітні матеріали для фторидіонних батарей (Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАНУ)
- 2-15** *Кравченко К.М., Тульський Г.Г., Школьнікова Т.В.* Обґрунтування технологічних показників електродних процесів у розчинах сульфатної кислоти (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)

## ЗАОЧНА УЧАСТЬ в роботі конференції

1. *Koshel N.D., Koshel S.A., Sverdlikovskaya O.S., Chervakov O.V., Andreev D.A.* Forecasting the structure of some water-soluble ionic liquids (*Ukrainian State University of Chemical Technology*)
2. *Чорненька Н.В., Пушкаръов А.С., Калініченко В.М., Волошин Я.З., Дєдов А.Г.* Електрохімічні властивості клатрохелату кобальту(II) з термінальними фенантренільними групами та його адсорбція на вуглець-вмісні електродні матеріали (*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України*)
3. *Чергинець В.Л., Реброва Т.П., Гриппа О.Ю., Ребров О.Л., Пономаренко Т.В., Реброва Н.В., Юрченко О.І.* Потенціометричне дослідження кислотних властивостей іонних розтопів системи CsBr-LiBr-YBr<sub>3</sub> при 973 К (*Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*)
4. *Єгорова Л.М., Ларін В.І.* Дослідження хімічного травлення сплаву БрБ2 в розчинах на основі FeCl<sub>3</sub> (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, НДІ хімії при ХНУ ім. В.Н. Каразіна*)
5. *Даниляк М.-О.М., Хлопик О.П., Зінь І.М., Корній С.А., Головчук М.Я.* Інгібування корозії сталі 09Г2С модифікованим цеолітом (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України, Національний університет «Львівська політехніка»*)
6. *Нефедов В.Г., Матвєєв В.В., Поліщук Ю.В.* Аналіз моделей структури води (*Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет»*)
7. *Mikhachev A.P., Nefedov V.G., Polishchuk Yu.V.* Electrochemical technology for nuclear purity zirconium producing (*Institute of Geotechnical Mechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Ukrainian State University of Chemical Technology*)
8. *Мороз М.В., Решетняк О.В., Демченко П.Ю., Прохоренко М.В., Перевізник О.Б., Рудик Б.П., Соляк Л.В., Прохоренко С.В.* Термодинамічні властивості сполук системи Ag-Co-Sn-S, отриманих низькотемпературним електрохімічним синтезом (*Національний університет водного господарства та природокористування, Львівський національний університет імені Івана Франка, Національний університет “Львівська політехніка”*)

9. Штефан В.В., Ляшок Л.В., Шевченко Г.С. Формування композитної системи на основі нанопористої матриці оксиду алюмінію (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)
10. Nefedov V.G., Mukhachev A.P., Sknar Yu.E., Polischuk Yu.V. Leaching of uranium ores during the electrolysis of sodium sulphate (Ukrainian State University of Chemical Technology, Institute of Geotechnical Mechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine)
11. Костуря М.В., Корнач С.В., Кошель М.Д. Порівняння геометричних властивостей порошків оксидів заліза методами мультифрактального аналізу (Інститут транспортних систем і технологій НАН України, Український державний хіміко-технологічний університет)
12. Тульський Г.Г., Ляшок Л.В., Дерібо С.Г., Гомозов В.П. Синтез та дослідження електропровідного нанопористого оксиду танталу (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)
13. Осокін Є.С., Варгалюк В.Ф., Полонський В.А. Електрохімічний синтез комплексів  $\text{Cu}^+$  з малеїною кислотою (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара)
14. Войнарович С.Г., Калюжний С.М., Янцевич К.В. Електрохімічна поведінка мікроплазмових покриттів з цирконієвого дроту у фізіологічному розчині (Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України)
15. Погребова І. С., Янцевич К.В. Вплив окислення на корозійну поведінку хромосиліцидних покриттів («Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України)
16. Кочетова С.А., Писаненко О.Д., Дев'яткін С.В. Електрохімічна поведінка оксидних сполук кобальту та вольфраму в карбамідних розплавах (Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України)
17. Mukhachev A.P., Nefedov V.G., Yelatontsev D.O., Kharitonova O.A. Electrochemical method for producing complex freons (Institute of Geotechnical Mechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Ukrainian State University of Chemical Technology, Dnipro State Technical University)
18. Фролова Л.А., Закінна О.В. Дослідження процесу фотокаталітичної деструкції фурациліну (ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»)
19. Потапенко О.В., Потапенко Г.В., Крушевський О.В. Вплив водорозчинного полімеру NV-1А на електрохімічні параметри сірчаного електроду (Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН

*України, Faculty of Materials Metallurgy and Chemistry, Jiangxi University of Science and Technology, Ganzhou, Jiangxi, P.R. China)*

20. *Потапенко Г.В., Громадський Д.Г., Кириллов С.О. Багаторазове підвищення стійкості  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  до струмових навантажень у композиті  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$ -поліпірол (Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України)*

21. *Букет О.І., Кушмирук А.І., Білоусова Н.А., Лінючева О.В., Пушня І.Є. Натурне моделювання поверхневих плівок електроліту датчика поляризаційного опору атмосферної корозії (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»)*

22. *Куделко К.О., Рождественська Л.М., Борисенко Ю.В., Федіна І.В., Міхнюк А.О., Фролова І.В. Анодування алюмінію у щавлевому електроліті, що містить оксид графену (Київський національний університет технологій і дизайну МОН України)*

23. *Коломієць Є.О., Дзязько Ю.С., Федіна І.В. Знесолення водних розчинів техногенного та біогенного походження електромембранним методом зі застосуванням полімер-неорганічних іонітів (Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України)*

24. *Осадчук С.О., Ниркова Л.І., Харченко Ю.О. Електрохімічні властивості сталі X80 у середовищі 3 % NaCl після катодного відшарування епоксидного покриття (Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України)*

25. *Хрущук Х.І., Бойчишин Л.М., Герцик О.М., Ковбуз М.О., Лопачак М.М. Вплив відпалу на електрохімічні властивості АМС  $\text{Al}_{87}\text{Ni}_8\text{Gd}_5$  (Львівський національний університет імені Івана Франка)*

26. *Ниркова Л.І., Прокопчук С.М., Осадчук С.О. Електрохімічні властивості зварного з'єднання маловуглецевої трубної сталі в умовах катодної поляризації (Інститут електрозварювання імені Е.О. Патона НАН України)*

Підп. до друку 02.09.2021 р. Формат 60x84/16.  
Папір офсетний № 1. Гарнітура “Таймс”. Офс. друк  
Фіз. друк. арк. 8,5. Ум. друк. арк. 7,9. Ум. фарбовідб. 18,6  
Обл.-вид. арк. 4,7. Зам. № . Наклад 80.

МПБП «Гордон»  
03179, м. Київ, вул. Котельникова, 95  
Тел./факс (044) 501-35-69

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного  
реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції  
ДК № 1422 від 08.07.2003 р.