



*Двадцять перша Міжнародна конференція  
студентів, аспірантів та молодих вчених  
"Сучасні проблеми хімії"*

---

**ПРОГРАМА**

**секції «Фізична хімія»**

2020

## Стендові доповіді

20-22 травня

### 1. PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF IRON(IV) CLATHROCHELATE IN WATER OXIDATION REACTION

Husak A.O., Shylin S.I., Pavliuk M., Fritsky I.O.  
Taras Shevchenko National University of Kyiv

### 2. COMPOSITE REAGENTS FOR REGULATING OF THE VISCOSITY OF HEAVY OILS

Yakavets N.V., Opanasenko O.N., Krut'ko N.P.  
Institute of General and Inorganic Chemistry of the National Academy of Sciences of Belarus

### 3. SUNFLOWER STEMS AND BASKETS BIOCHAR FOR ELIMINATION OF ZINC AND MANGANESE IONS FROM NATURAL WATER

Halyna Yankovych, Viktoriia Novoseltseva, Olena Kovalenko, Miroslava Vaclavikova, Inna Melnyk  
Institute of Geotechnics Slovak Academy of Sciences

### 4. КАТАЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ ПОРИСТИХ КООРДИНАЦІЙНИХ ПОЛІМЕРІВ Cu(II) І Fe(III) В ПРОЦЕСАХ ОКИСНЕННЯ ЦИКЛІЧНИХ СПИРТІВ ТА КЕТОНІВ ПЕРЕКИСОМ ВОДНЮ І МЕТА-ХЛОРИДБЕНЗОЇНОЮ КИСЛОТОЮ

Абдуллаєв Е. Н.  
Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України

### 5. ДОСЛІДЖЕННЯ СПІНОВОГО ПЕРЕХОДУ У 2D-АНАЛОГАХ КЛАТРАТІВ ГОФМАННА МЕТОДОМ МЕССБАУЕРІВСЬКОЇ СПЕКТРОСКОПІЇ

Барахтій Д.Д., Гіюк В.М., Коцюбинський В.О., Фрицький І.О., Гуральський І.О.  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

### 6. ВПЛИВ ПРИРОДИ АНІОНУ НА ДЕЯКІ СПЕКТРОСКОПІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕЙ 6,7-ДИГІДРОКСИ-2-ФЕНІЛ-4-МЕТИЛБЕНЗОПРИЛІО

Барбалат Д.О., Клочкова А.О., Снігур Д.В., Чеботарьов О.М.  
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова

### 7. МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ ЗІ СПІНОВИМ ПЕРЕХОДОМ

Бібік Ю.С., Сальмон Л., Мольнар Г., Буссексу А., Наумова Д.Д., Лампека Р.Д., Фрицький І.О., Гуральський І.О.  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**8. КРЕМНЕЗЕМНІ АДСОРБЕНТИ З ПОВЕРХНЕВИМИ  
ЕТИЛЕНДИАМІННИМИ ГРУПАМИ: СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ**

Томіна В.В., Столярчук Н.В., Весельська Т.Л., Мельник І.В.  
Національний Університет "Києво-Могилянська Академія"

**9. КІНЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СПІНОВОГО ПЕРЕХОДУ  
У МОНОКРИСТАЛАХ ГЕТЕРОМЕТАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ**

Гіюк В.М., Рідьєр К., Мольнар Г., Буссексу А., Фрицький І.О., Гуральський І.О.  
Національний Університет "Києво-Могилянська Академія"

**10. ВПЛИВ БУДОВИ ЗМІШАНИХ МІЦЕЛ  
ЦЕТИЛТРИМЕТИЛАМОНІЙ БРОМІДУ ТА АЗОБАРВНИКА  
НА СТРУКТУРУ КРЕМНЕЗЕМУ ТИПУ МСМ-41**

Дзязько М.О., Роїк Н.В.  
Інститут хімії поверхні НАН України

**11. ТЕРМІЧНИЙ АНАЛІЗ ФАЗИ  $ZnMoO_4 \cdot 0.8H_2O$ ,  
ОТРИМАНОЇ СОНОХІМІЧНИМ МЕТОДОМ**

Діюк Н.В., Сачук О.В., Діюк О.А., Зажигалов В.О.  
Taras Shevchenko National University of Kyiv

**12. COMPARISON OF ELECTROCHEMICAL OXIDATION  
OF 2-AMINOTHIAZOLE UNDER DIFFERENT CONDITIONS**

Dubenska L.V., Horbenko Yu.Yu.  
Львівський національний університет ім. Івана Франка

**13. КОМПОЗИТИ НА ОСНОВІ БУРШТИНООЇ КИСЛОТИ  
І ПІРОГЕННИХ АМОРФНИХ КРЕМНЕЗЕМІВ.**

Слагіна Н.В., Крупська Т.В., Гунько В.М., Процак І.С., Туров В.В.  
Інститут хімії поверхні НАН України

**14. KINETICS OF NUCLEOPHILIC ADDITION  
IN AQUEOUS SUSPENSIONS  
OF SINGLE-WALLED OXIDIZED CARBON NANOTUBES**

A.E. Zhykhareva, O.R. Klochaniuk, A.O. Maistrova, A.N. Laguta, S.M. Kovalenko,  
N.D. Bunyatyan, N.O. Mchedlov-Petrosyan  
Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина

**15. ЕЛЕКТРОХІМІЧНЕ ОКИСНЕННЯ ПАРАЦЕТАМОЛУ**

Загорулько С.Ю., Шмичкова О.Б., Лук'яненко Т.В., Веліченко О.Б.  
ДВНЗ "Український державний хіміко-технологічний університет"

**16. ХІМІЧНЕ РОЗЧИНЕННЯ СПЛАВУ БРБ2  
В ЕЛЕКТРОЛІТАХ РІЗНОГО СКЛАДУ**

Залогіна С.М., Єгорова Л.М.  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**17. ПІДВИЩЕННЯ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ СОЛЬОВИХ СИСТЕМ ШЛЯХОМ ВВЕДЕННЯ ТВЕРДОГО НАПОВНЮВАЧА TiO<sub>2</sub>**

Заудальська В.С., Коваленко І.В.

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

**18. ПРО ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ КРИСТАЛІВ ПОДВІЙНИХ СОЛЕЙ З РОЗЧИНІВ**

Іскра М.В., Зайнчуківська Н.О., Камінський О.М., Чумак В.В., Тітов Ю.О.

Житомирський державний університет ім. Івана Франка

**19. ДОСЛІДЖЕННЯ СОРБЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОМПОЗИТИВ ПОЛІЛАКТИД-КРЕМНЕЗЕМ ЩОДО КАТІОНІВ Рb(II) ТА Co(II)**

Козакевич Р.Б., Поліщук Л.М., Тьортих В.А.

Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

**20. ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЛІВОК N/Pt/TiO<sub>2</sub> З РІЗНОЮ МОРФОЛОГІЄЮ ПОВЕРХНІ**

Крамар А.С., Малишева М.Л., Ліннік О.П.

Taras Shevchenko National University of Kyiv

**21. КІНЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СПІНОВОГО ПЕРЕХОДУ В АНАЛОГАХ КЛАТРАТИВ ГОФМАННА НА ОСНОВІ 1,2,3-ТРИАЗОЛУ**

Кузеванова І.С., Кучерів О.І., Гіюк В.М., Потаскалов В.А., Фрицький І.О., Гуральський І.О.

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

**22. КАТАЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ Cs-ВМІСНИХ ІЄРАРХІЧНИХ ЦЕОЛІТІВ В ПРОЦЕСІ ОДЕРЖАННЯ 2-АМІНО-4,5,6,7-ТЕТРАГІДРОБЕНЗО[Ь]ТІОФЕН-3-КАРБОНІТРИЛУ ЗА РЕАКЦІЄЮ ГЕВАЛЬДА**

Курмач М.М., Третяк М.Р, Лозовицька О.І., Конишева К.М., Швець О.В.

Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України

**23. СПІНОВИЙ ПЕРЕХІД В АНАЛОГАХ КЛАТРАТИВ ГОФМАННА [Fe(2-МЕТИЛПІРАЗИН)<sub>n</sub>{M(CN)<sub>2</sub>}<sub>2</sub>] (M = Au, Ag)**

Кучерів О.І., Шилін С.І., Шова С., Ксенофонтов В., Тремель В., Фрицький І.О., Гуральський І.О.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**24. НЕОЧИЩЕНІ ФОСФОРОВМІСНІ ВУГЛЕЦЕВІ НАНОТРУБКИ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ КАТАЛІЗАТОР ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ДЕХЛОРУВАННЯ ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛУ**

Лемеш Н.В.

Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України

**25. ДОСЛІДЖЕННЯ СОЛЮБІЛІЗАЦІЇ ХЛОРОФІЛУ В ВОДНИХ СУМІШАХ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН РІЗНОЇ ПРИРОДИ З КАЗЕЇНОМ**

Лукань Ю.Р., Сачко А.В.

Буковинський державний медичний університет

**26. ОДЕРЖАННЯ НАНОРОЗМІРНОГО ЗОЛОТА  
В БУФЕРНИХ РОЗЧИНАХ У ПРИСУТНОСТІ ІНДОЛВМІСНИХ МОЛЕКУЛ**

Макаренко Т.В., Малишева М.Л., Муха Ю.П., Вітюк Н.В., Линник Р.П., Єременко Г.М.  
Taras Shevchenko National University of Kyiv

**27. ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В ДВОКОМПОНЕНТНИХ СИСТЕМАХ  
 $\text{LnI}_2\text{O}_3\text{-LnII}_2\text{O}_3$**

Макудера А.О., Шмибельский В.Б.  
Інститут Проблем Матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАНУ

**28. THE STUDY OF FULLERENE  $\text{C}_{70}$   
IN BINARY ORGANIC SOLVENT MIXTURES**

Marfunin M.O.  
Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина

**29. ВИВЧЕННЯ ТОЧКОВИХ ДЕФЕКТІВ В КРИСТАЛАХ  
МЕТОДОМ АДИТИВНОГО ЗАФАРБОВУВАННЯ**

Мельниченко М.В., Макаренко Н.В., Камінський О.М., Чумак В.В., Тітов Ю.О.  
Житомирський державний університет ім. Івана Франка

**30. ЗАЛЕЖНІСТЬ КИСЛОТНОЇ СИЛИ РОДАМІНОВОГО БАРВНИКА  
В ВОДНИХ РОЗЧИНАХ ПОЛІ(4- СТИРЕНСУЛЬФОНАТУ НАТРИЮ)  
ВІД КОНЦЕНТРАЦІЇ ФОНОВОГО ЕЛЕКТРОЛІТУ**

Москаєва О.Г., Харченко А.Ю., Обухова О.М.  
Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина

**31. (Pd)In, Co-ОКСИДНІ КАТАЛІЗАТОРИ  $\text{DeNO}_x$  - ПРОЦЕСІВ**

Ніколаєнко Б.М., Бойчук Т.М.  
Національний університет харчових технологій

**32. КАТАЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ НАНОКОМПОЗИТІВ  
З НАНЕСЕНИМ ГРАФЕНОМ НА ОКСИДИ АЛЮМІНІЮ ТА МАГНІЮ  
У РЕАКЦІЇ ГІДРОГЕНІЗАЦІЇ ЕТЕНУ**

Носач В.В., Бичко І.Б.  
Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України

**33. НАНЕСЕНІ НА ВУГЛЕЦЕВІ НАНОТРУБКИ  
БІМЕТАЛІЧНІ Ni-Fe, Co-Fe ТА Co-Ni КАТАЛІЗАТОРИ  
У РЕАКЦІЇ МЕТАНУВАННЯ  $\text{CO}_2$**

Пригунова О.В., Дяченко А.Г., Іщенко О.В., Гайдай С.В., Яцимирський А.В., Захарова Т.М.  
Taras Shevchenko National University of Kyiv

**34. ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ ТА ХІМІЧНИЙ СИНТЕЗ ПОЛІНДОЛУ**

Пришляк Х.А., Аксіментьєва О.І.  
Львівський національний університет ім. Івана Франка

**35. ФОТОКАТАЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ ТІО<sub>2</sub> НАНОСТРУКТУР,  
СФОРМОВАНИХ В ПРИСУТНОСТІ HF,  
В ПРОЦЕСАХ ПЕРЕТВОРЕННЯ ОКСИДІВ ВУГЛЕЦЮ**

Романовська Н.І., Овчаров М.Л., Мішура А.М., Гранчак В.М., Манорик П.А.  
Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України

**36. СИНТЕЗ ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИХ  
ЕТИЛЕНДІАМІНОТРИОЦТОВОКИСЛОТНИМИ ГРУПАМИ  
ПОЛІСІЛСЕСКВІОКСАНОВИХ АДСОРБЕНТІВ**

Столярчук Н.В., Томіна В.В., Дударко О.А., Мельник І.В.  
Інститут хімії поверхні НАН України

**37. МОДЕЛІ ЕЛЕКТРОКРИСТАЛІЗАЦІЇ ПЛЮМБУМ(IV) ОКСИДУ**

Устіч К.Ю., Лук'яненко Т.В.  
Український державний хіміко-технологічний університет

**38. КРЕМНЕЗЕМНІ ГІБРИДНІ МАТЕРІАЛИ-НОСІЇ НАНОЧАСТИНОК  
ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ В ЯКОСТІ КАТАЛІЗАТОРІВ**

Чубарова Т.О., Дударко О.А.  
Національний Університет "Києво-Могилянська Академія"

**39. СИНТЕЗ ТА КРИСТАЛІЗАЦІЯ НАНОПОРОШКІВ  
НА ОСНОВІ ФАЗИ ТИПУ ПЕРОВСКІТУ**

Чудінович О. В., Широков О. В.  
Інститут Проблем Матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАНУ

**40. ФОТОКАТАЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ ПОРОШКІВ  
НА ОСНОВІ ДІОКСИДУ ТИТАНУ ТА ВУГЛЕЦЮ  
У РЕАКЦІЇ ВИДІЛЕННЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДНЮ**

Шаповалова М.В., Халявка Т.О., Коржак А.В.  
Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України