

ПРОГРАМА ЗВІТНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ЛЬВІВСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА ЗА 2023 РІК
(1–8 ЛЮТОГО 2024 РОКУ)

СЕКЦІЯ ХІМІЧНИХ НАУК

Аудиторія № 1, вул. Кирила і Мефодія, 6

Керівник секції – доц. Дмитрів Г.С.

Секретар секції – доц. Мартяк Р.Л.

Пленарне засідання – 7 лютого 2024 року, 14:00 год.

1. Наноплівки поліаніліну, осажені на ПЕТ-підкладки: синтез, властивості та застосування для адсорбції оксіаніонів Cr(VI) з малоконцентрованих водних розчинів. *Мол. наук. сп. Стеців Ю.А., доц. Яцишин М.М.*
2. Кристалічна, електронна структура та електрохімічне делітіювання сполук LiAl_3V_x та LiAl_3C_x . *Мол. наук. сп. Мілашюс В.Е., наук. сп. Кордан В.М., наук. сп. Тарасюк І.І., проф. Павлюк В.В.*
3. Ідентифікація продуктів хімічного окиснення деяких алкалоїдів. *Асп. Душна О.М., доц. Дубенська Л.О.*
4. Реакції N-ацилювання–циклоприєднання у конструюванні гетероциклічних систем *Ст. наук. сп. Горак Ю.І., ст. наук. сп. Литвин Р.З., проф. Обушак М.Д.*
5. Про підсумки наукової роботи на хімічному факультеті Львівського національного університету імені Івана Франка у 2023 році. *Доц. Дмитрів Г.С., доц. Мартяк Р.Л.*

ПІДСЕКЦІЯ НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ

Аудиторія № 2, вул. Кирила і Мефодія, 6

Керівник підсекції – акад. НАН України, проф. Гладишевський Р.Є.

Секретар підсекції – доц. Заремба В.І.

Перше засідання – 6 лютого 2024 року, 10:00 год.

1. Кристалічна структура тернарної сполуки $\text{Yb}_{11}\text{Ga}_4\text{Sn}_3$. *Асп. Огоновський І.К., ст. наук. сп. Токайчук Я.О., акад. НАН України, проф. Гладишевський Р.Є.*
2. Газове та електрохімічне гідрування фаз $\text{Mg}_2\text{Ni}_{1-x}\text{M}_x$ ($M = \text{Al}, \text{Ga}, \text{Sn}$). *Мол. наук. сп. Павлюк Н.В., наук. сп. Кордан В.М., доц. Дмитрів Г.С., проф. Павлюк В.В.*
3. Система $\text{HoNiIn}_{1-x}\text{Al}_x$: кристалічна структура і гідрогенсорбційні властивості фаз. *Зав. лаб. Ничипорук Г.П., наук. сп. Кордан В.М., мол. наук. сп. Горяча М.М., доц. Заремба В.І.*
4. Кристалічна структура нового тернарного галіду $\text{Zr}_{12}\text{Pd}_{40-x}\text{Ga}_{31+y}$ ($x = 0-1,5$; $y = 0-0,5$). *Проф. Котур Б.Я., пров. наук. сп. Бабіжецький В.С.*
5. Тетрарні алюмосиліциди зі структурою типу $\text{Tb}_2\text{NiAl}_4\text{Ge}_2$. *Наук. сп. Семусь Н.З., доц. Пукас С.Я., акад. НАН України, проф. Гладишевський Р.Є.*

6. Діаграма фазових рівноваг системи Tm–Cr–Ge при 800°C. Доц. Коник М.Б., пров. наук. сп. Ромака Л.П., пров. наук. сп. Стадник Ю.В.
7. Сполуки зі структурою типу $Gd_{1,33}Pt_3Al_8$ у системах R3M–Ni–Ga. Доц. Муць Н.М., ст. наук. сп. Токайчук Я.О., акад. НАН України, проф. Гладішевський Р.Є.
8. Електронно-транспортні властивості $Eu(Cu_{1-x}Ag_x)_2Si_2$ ($0 \leq x \leq 1$). Ст. наук. сп. Кужель Б.С., пров. наук. сп. Белан Б.Д., акад. НАН України, проф. Гладішевський Р.Є.
9. Кристалічна, електронна структура та електрохімічне делітіювання сполук $LiAl_3V_x$ та $LiAl_3C_x$. Мол. наук. сп. Мілашюс В.Е., наук. сп. Кордан В.М., наук. сп. Тарасюк І.І., проф. Павлюк В.В.
10. Тернарні сполуки $R_xZr_{2-x}Sb$ ($R = La-Nd, Sm$) зі структурою типу UGeTe. Наук. сп. Сенчук О.Ю., ст. наук. сп. Токайчук Я.О., акад. НАН України, проф. Гладішевський Р.Є.
11. Кристалічна та електронна структура нової модифікації сполуки $Ag_2NiSn_3S_8$. Пров. наук. сп. Демченко П.Ю.
12. Надтверді керамічні композити. Асп. Іванушко А.А., пров. наук. сп. Бабіжецький В.С., доц. Заремба О.І., наук. сп. Зелінський А.В., ст. наук. сп. Міліянчук Х.Ю., акад. НАН України, проф. Гладішевський Р.Є.
13. Система розрахункових задач як складова частина вивчення хімії елементів. Доц. Павлюк О.В.

Друге засідання – 6 лютого 2024 року, 14:00 год.

14. Системи $CaO-\{Pr, Eu, Dy, Lu\}_2O_3-Mn_2O_3$. Доц. Заремба О.І., акад. НАН України, проф. Гладішевський Р.Є.
15. N-Алілтеофілін та його координаційні сполуки купруму(I): синтез та кристалічна будова. Доц. Сливка Ю.І.
16. Методи синтезу МАХ-фаз у системі Ti–Si–C. Асп. Брода А.І., мол. наук. сп. Климентій Н.О., акад. НАН України, проф. Гладішевський Р.Є.
17. Система Nd–Tm–Ge. доц. Штурка З.М., зав. лаб. Герман Н.В., проф. Павлюк В.В.
18. Фазові рівноваги у системі Sm–Al–Sn за 600°C. Асп. Козак Ю.І., ст. наук. сп. Токайчук Я.О., акад. НАН України, проф. Гладішевський Р.Є.
19. Кристалічна структура калію та рубідію під високим тиском. Пров. наук. сп. Аксельруд Л.Г.
20. Вплив гідрування на кристалічну структуру і магнетизм сполуки $YCo_{0,4}Ni_{0,6}$. Асп. Саїдов Н.Р., ст. наук. сп. Міліянчук Х.Ю., акад. НАН України, проф. Гладішевський Р.Є.
21. Особливості взаємодії компонентів у системах $\{Zr, Hf\}-Al-\{Si, Ge, Sn, Sb\}$. Мол. наук. сп. Марискевич Д.Т., ст. наук. сп. Токайчук Я.О., акад. НАН України, проф. Гладішевський Р.Є.
22. Термоелектричні властивості напів-Гейслерової фази $TiNiSn$, легованої іншими компонентами. Ст. наук. сп. Горинь А.М., пров. наук. сп. Ромака Л.П., пров. наук. сп. Стадник Ю.В.

23. Машинне навчання у кристалохімії. *Мол. наук. сп. Батюк А.Я., акад. НАН України, проф. Гладішевський Р.Є.*
24. Сполуки $RE_{23}Co_7In_{20}$ ($RE = Gd-Tm, Lu$). *Ст. наук. сп. Тиванчук Ю.Б., пров. наук. сп. Бабіжецький В.С.*
25. Вплив легування на електрохімічні та сорбційні характеристики бінарного інтерметаліда Tb_2Ni_{17} . *Наук. сп. Кордан В.М., мол. наук. сп. Нитка В.В., наук. сп. Тарасюк І.І., доц. Зелінська О.Я., проф. Павлюк В.В.*
26. Розчинність Ge в сполуці $CeIrIn$. *Мол. наук. сп. Заремба Н.В., зав. лаб. Ничипорук Г.П., доц. Заремба В.І.*

ПІДСЕКЦІЯ АНАЛІТИЧНОЇ ХІМІЇ

Аудиторія № 6, вул. Кирила і Мефодія, 6
 Керівник підсекції – доц. Дубенська Л.О.
 Секретар підсекції – доц. Ридчук П.В.
 Засідання – 1 лютого 2024 року, 10:00 год.

1. Вольтамперометричне визначення E151. *Асп. Дмухайло А.В., доц. Дубенська Л.О.*
2. Новий тернарний арсенід $SmFe_5As_3$: кристалічна структура і фізичні властивості. *Асп. Каричорт О.Р., доц. Жак О.В.*
3. Сорбція слідових кількостей $Vi(III)$ на закарпатському клиноптилоліті. *Наук. сп. Костів О.І., пров. наук. сп. Василечко В.О., інж. Долецька А.С., проф. Каличак Я.М.*
4. Кристалічні структури тернарних сполук в системах $\{Dy, Er\}-Zn-Al$. *Асп. Арсенюк І.С., доц. Стельмахович Б.М.*
5. Дослідження екстракції комплексів $Cu(II)$ з 1-(1-метил-1H-піразол-3-іл-азо)-нафтален-2-олом. *Доц. Ридчук П.В., доц. Тимошук О.С.*
6. Застосування реакції азосполучення в методах визначення цефалоспоринових антибіотиків. *Доц. Коркуна О.Я.*
7. Фазові рівноваги в системі $La-Ni-In$ при 870/670 К. *Проф. Каличак Я.М.*
8. MTech – 2023. *Доц. Пацай І.О.*

ПІДСЕКЦІЯ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ

Аудиторія № 3, вул. Кирила і Мефодія, 6
 Керівник підсекції – проф. Обушак М.Д.
 Секретар підсекції – доц. Мартяк Р.Л.
 Засідання – 5 лютого 2024, 10:00 год.

1. Синтез бета-кетосульфонів купрум-каталізованою мультикомпонентною реакцією за участю солей арендіазонію. *Доц. Біла-Лялька Є.Є., проф. Обушак М.Д.*
2. Синтез та дослідження біологічної активності похідних 2-амінотіазолідин-4-ону. *Доц. Карп'як В.В., доц. Муляк О.І.*

3. Довготривала фосфоресценція органічних сполук: причини виникнення та дизайн нових сполук. *Ст. наук. сп. Литвин Р.З.*
4. Синтез нових адуктів Угі. *Асп. Тупичак М. А., доц. Походило Н.Т.*
5. Арил- та піразолілдiazонієві солі в синтезі піразолілсульфонів. *Асп. Барабаш О.В., доц. Остап'юк Ю.В.*
6. Молекулярний дизайн та синтез амбіполярних матеріалів для OLED технологій. *Асп. Станіцька М.О.*
7. Нові підходи для отримання функціоналізованих конденсованих піролідинів. *Асп. Левченко К.В.*
8. Синтез та перетворення галогеновмісних хінонів. *Доц. Мартяк Р.Л*
9. Підсумки наукової роботи кафедри органічної хімії за 2023 р. *Проф. Обушак М.Д.*

ПІДСЕКЦІЯ ФІЗИЧНОЇ ТА КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ

Аудиторія № 1, вул. Кирила і Мефодія, 6
Керівник підсекції – проф. Решетняк О.В.
Секретар підсекції – доц. Герцик О.М.
Засідання – 2 лютого 2024 року, 10:00 год.

1. Синтез, термодинамічні властивості та структура багатокомпонентних сполук у системі Ag–Ni–Sn–S. *Проф. Решетняк О.В., проф. Мороз М.В.*
2. Полімерні композити для захисту від електромагнітного випромінювання. *Проф. Аксіментьєва О.І, ст. досл. Горбенко Ю.Ю.*
3. СЕМ-ЕДС аналіз результатів адсорбції Cr(VI) поліаніліном та композитом глауконіт/поліанілін. *Доц. Яцишин М.М., асп. Сидорко М.С., проф. Решетняк О.В.*
4. Дослідження змочуваності поверхні немодифікованого та модифікованого графіту. *Доц. Ковалишин Я.С., маг. Ловчицька В.С.*
5. Адсорбційні властивості поліаніліну щодо харчових барвників. *Ст. наук. сп. Марчук І.Є.*
6. Дослідження структури композитів поліанілін-максен (ПАНІ-МХ). *Наук. сп. Ковальський Я.П., проф. Аксіментьєва О.І., ст. досл. Горбенко Ю.Ю.*
7. Модифікація аморфних сплавів на основі Fe олігомерними покриттями з різних розчинів. *Доц. Герцик О.М., ст. наук. сп. Ковбуз М.О., мол. наук. сп. Гула Т.Г.*
8. Сорбція Cr(VI) зразками композита глауконіт/поліанілін із модельних водних розчинів. *Асп. Сидорко М.С., доц. Яцишин М.М.*
9. Вплив легування аморфних сплавів системи Co-Si-B на їх корозійну тривкість. *Асп. Лопачак М.М., доц. Бойчишин Л.М.*
10. Електропровідність та термостійкість композитів на основі поліаніліну та водорозчинних полімерів. *Асп. Хамар О.О., проф. Дутка В.С.*
11. Композити глауконіт/поліанілін-фосфатна кислота, як адсорбенти оксіаніонів Cr(VI) із модельних водних розчинів. *Асп. Нестерівська С.П., доц. Яцишин М.М.*

12. Фізико-хімічні характеристики розчинів наночастинок тіосульфат/рамноліпід та їх антимікробна активність. *Асп. Прокопало А.М., проф. Решетняк О.В.*
13. Про здобутки науковців кафедри фізичної та колоїдної хімії у 2023 році та перспективи наукових досліджень. *Проф. Решетняк О.В.*

Декан хімічного факультету

Григорій ДМИТРІВ