

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

***ЦІЛЬОВА КОМПЛЕКСНА ПРОГРАМА
ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НАН УКРАЇНИ***

***«Фундаментальні проблеми створення нових
речовин і матеріалів хімічного виробництва»***

НАУКОВА ЗВІТНА СЕСІЯ

Програма та тези доповідей учасників

15 грудня 2016 року

**Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України
(м. Київ, проспект Науки 31)**

КИЇВ

ПРОГРАМА СЕСІЇ

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ: доповідь до 10 хвилин, запитання - до 5 хвилин, виступ в загальній дискусії - до 5 хвилин

Четвер, 15 грудня 2016 р.

9.30-10.00 *Регістрація учасників сесії. Розміщення стендових доповідей.*

10.00-10.15 *Відкриття сесії.*

Вступне слово голови Наукової Ради програми академіка НАН України
В.Д. Походенка

10.15–11.30 *Перше засідання.*

Головуючий - академік НАН України В.Д.Походенко

10.15-10.30

Картель М.Т., Галиш В.В., Ніколайчук А.А.

БІОСОРБЕНТИ ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ З ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ІОНІВ СТРОНЦІУ

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

10.30-10.45

Зажигалов В.О.¹, Гончаров В.В.², Бачерикова І.В.¹, Сачук О.В.¹, Санжак О.В.¹

ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ОДЕРЖАННЯ МЕХАНІЧНО ТА ХІМІЧНО СТАБІЛЬНОГО ПОКРИТТЯ МЕТОДОМ ІОННОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ

¹Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України

²Інститут хімічних технологій, Східноукраїнський університет ім. В.Даля, м.Рубіжне

10.45-11.00

Кухар В.П.¹, Герус І.І.¹, Борисова Т.А.², Шайтанова О.М.¹,

Позднякова Н.Г.², Дударенко М.В.², Хауфе Г.³

ФТОРОВМІСНІ АНАЛОГИ ГЛУТАМАТУ ТА γ -АМІНОМАСЛЯНОЇ КИСЛОТИ: СИНТЕЗ ТА АНАЛІЗ МОДУЛЯТОРНОГО ВПЛИВУ НА ТРАНСПОРТ НЕЙРОМЕДІАТОРІВ В НЕРВОВИХ ТЕРМІНАЛЯХ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

¹Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАНУ

²Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАНУ

³Інститут органічної хімії, Мюнстер, Німеччина

11.00-11.15

Стрелко В.В., Фарбун І.А., Олексієвець А.М., Трихліб В.А., Мелешевич С.І., Псарьова Т.С.

МЕДИКО-БІОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВЛАСТИВОСТЕЙ БІОСУМІСНИХ РІЗНОВИДІВ НЕОРГАНІЧНИХ ІОНІВ В КОМБІНАЦІЇ З ВУГЛЕЦЕВИМИ СОРБЕНТАМИ З ТОЧКИ ЗОРУ ПЕРСПЕКТИВ ЇХ СУМІСНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЯК НОВИХ ЗАСОБІВ ДЕТОКСИКАЦІЇ ОРГАНІЗМУ ПРИ ТЯЖКИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ ТА ЕКОЛОГІЧНОМУ ЗАХИСТІ ВНУТРІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ОРГАНІЗМУ

Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України

11.15–11.30

Білоус А.Г., Солопан С.О., Єленіч О.В., Шлапа Ю.Ю., Соловійова К.Д.

**СИНТЕЗ І ВЛАСТИВОСТІ ФЕРОМАГНІТНИХ НАНОСТРУКТУР І ЇХ МОЖЛИВЕ
ВИКОРИСТАННЯ В МЕДИЦИНІ І НВЧ-ТЕХНІЦІ**

Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

ПЕРЕРВА 11.30-12.00

12.00–13.15 Друге засідання.

Головуючий - академік НАН України М.Т.Картель

12.00-12.15

Курись Я.І., Посудієвський О.Ю., Козаренко О.А., Дядюн В.С., Уставицька О.О., Кошечко В.Г., Походенко В.Д.

**ОДЕРЖАННЯ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКОМПОЗИТІВ НА
ОСНОВІ ГРАФЕНОПОДІБНИХ 2D МАТЕРІАЛІВ З ОРГАНІЧНИМИ
СУПРЯЖЕНИМИ ПОЛІМЕРАМИ**

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

12.15-12.30

Соловійов С.О., Попович Н.О., Бойчук Т.М., Кирієнко П.І.

**РОЗВИТОК НАУКОВИХ ЗАСАД СТВОРЕННЯ КАТАЛІЗАТОРІВ НОВОГО
ПОКОЛІННЯ ДЛЯ ЗНЕШКОДЖЕННЯ NO_x В ГАЗОВИХ ВИКИДАХ МОБІЛЬНИХ І
СТАЦІОНАРНИХ ДЖЕРЕЛ**

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

12.30-12.45

Шевченко В.В., Клименко Н.С., Стрюцький О.В., Гуменна М.А., Собко О.А., Клепко В.В.

**СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПРОТОННИХ ПОЛІМЕРНИХ АНАЛОГІВ ЙОННИХ
РІДИН РІЗНОЇ МОЛЕКУЛЯРНОЇ АРХІТЕКТУРИ НА ОСНОВІ ОЛІГОМЕРНИХ
СИСТЕМ**

Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

12.45-13.00

Логвиненко П.М.¹, Рябов С.В.¹, Дмитрієва Т.В.¹, Карсим Л.О.¹, Глієва Г.Є.¹, Москаленко А.А.²

**РОЗРОБКА ОПТИМІЗОВАНОГО СКЛАДУ ГАРТУВАЛЬНОЇ
БІОДЕГРАДАБЕЛЬНОЇ КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ТА
ЛАБОРАТОРНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ ВИГОТОВЛЕННЯ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЗРАЗКА, ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ
ПОКАЗНИКІВ І ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ, ПРОВЕДЕННЯ ЙОГО
ВИПРОБУВАНЬ**

¹Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

²Інститут технічної теплофізики НАН України

13.00-13.15

Резніченко Л.С., Грузіна Т.Г., Дибкова С.М., Ульберг З.Р.

**РОЗРОБКА І СТВОРЕННЯ ВИСОКОЕФЕКТИВНИХ АНТИМІКРОБНИХ
ФАРМАЦЕВТИЧНИХ СУБСТАНЦІЙ НА ОСНОВІ НАНОЧАСТИНОК МЕТАЛІВ
ДЛЯ ПОТРЕБ МЕДИЦИНИ ТА ВЕТЕРИНАРІЇ**

Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України

ПЕРЕРВА НА СТЕНДОВУ СЕСІЮ 13.15-14.00

14.00–15.30 Третє засідання.

Головуючий – чл.-кор. НАН України П.Є.Стрижак

14.00-14.15

Томашик В.М., Тріщук Л.І., Капуш О.А., Томашик З.Ф., Корбутяк Д.В., Будзуляк С.І., Морозовська В.Й.

ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИЧНИХ ТА ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАНОКРИСТАЛІВ НАПІВПРОВІДНИКІВ $A^{IV}B^{VI}$, ІНКОРПОРОВАНИХ В ТВЕРДОТІЛЬНІ МАТРИЦІ

Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є.Лашкарьова НАН України

14.15-14.30

Шермолівич Ю.Г.¹, Загородня С.Д.²

НОВІ ФТОРОВМІСНІ НУКЛЕОТИДНІ ТА НУКЛЕОЗИДНІ СРОЛУКИ. СИНТЕЗ, ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ *in vitro* I *in vivo*, СТВОРЕННЯ ЕФЕКТИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВІРУСНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

¹ Інститут органічної хімії НАН України

² Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

14.30-14.45

Лампека Я.Д., Цимбал Л.В., Гуртовий Р.І.

ОТРИМАННЯ ТА КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ CdS/MoS_2 В ОКИСНО-ВІДНОВНИХ ФОТОХІМІЧНИХ РЕАКЦІЯХ

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

14.45-15.00

Горбик П.П., Петрановська А.Л., Пилипчук Є.В., Абрамов Н.В., Туранська С.П.

СИНТЕЗ НОВОЇ СУБСТАНЦІЇ ВЕКТОРНИХ СИСТЕМ ПРОТИПУХЛИННИХ ПРЕПАРАТІВ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇЇ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ І ЕФЕКТИВНОСТІ

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

15.00-15.15

Чебанов В.А., Волошко О.Ю., Безугла О.П., Пінчукова Н.О., Ляпунов М.О., Ляпунов О.М.

РОЗРОБКА ВИСОКОЕФЕКТИВНИХ МЕТОДІВ КЕРУВАННЯ ДИСПЕРСНІСТЮ СУБСТАНЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ МІКРОХВИЛЬОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ТА УЛЬТРАЗВУКУ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ З ВИСОКОЮ ТЕРАПЕВТИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ

Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» Національної академії наук України»

15.15-15.30

Л.Ф. Шаранда¹, П.П. Онисько², Я.Я. Хомутник², Л.С. Лисюк¹, В.М. Огенко¹, С.В. Волков¹.

СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРОВАНИХ $Fe/VHT/SiO_2$ ТА $Pd/Fe/VHT/SiO_2$ МАТЕРІАЛІВ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В РЕАКЦІЯХ ВІДНОВЛЕННЯ НІТРОАРЕНІВ ГІДРАЗИН ГІДРАТОМ

¹ Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України,

² Інститут органічної хімії НАН України

ЗАГАЛЬНА ДИСКУСІЯ, ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ СЕСІЇ.

ПОСТЕРНА СЕСІЯ

С 1.

Павловський В.І.¹, Кабанова Т.А.¹, Халімова О.І.¹, Бачинський С.Ю.¹,
Ушаков І.Ю.¹, Кравцов В.Х.², Андронаті С.А.¹

3-ЗАМЩЕНІ 1,4-БЕНЗДІАЗЕПИНИ, ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ ЗНЕБОЛЮЮЧІ ТА ПРОТИЗАПАЛЬНІ ЗАСОБИ

¹Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України

²Інститут прикладної фізики Академії Наук Молдови

С 2.

Бичко І.Б., Ординський В.В., Кайданович З.В., Калішин Є.Ю., Трипольський А.І., Стрижак П.Є.

РОЗРОБКА НАНОФАЗНИХ КАТАЛІЗАТОРІВ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО ГІДРУВАННЯ НІТРОТОЛУОЛІВ

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

С 3.

Волков С.В., Мирна Т.А., Колбасов Г.Я., Кублановський В.С., Берсірова О.Л., Харькова Л.Б., Яремчук Г.Г., Краснов Ю.С., Болдирев Є.І., Янко О.Г., Асаула В.М., Фоманюк С.С., Баранець С.О.

РОЗРОБКА ФОТОННО-ПЛАЗМОННИХ ТА НЕЛІНІЙНО-ОПТИЧНИХ КОМПОЗИТИВ НА ОСНОВІ ІОННИХ РІДКИХ КРИСТАЛІВ З НАНОЧАСТИНКАМИ Au і Ag, КАТАЛІТИЧНИХ СИСТЕМ НА БАЗІ ХАЛЬКОГЕНІДІВ Re і СПЛАВІВ Ni з Re, W і Mo, ТА ЕНЕРГОПЕРЕТВОРЮЮЧИХ ПЛІВОК НА ОСНОВІ ОКСИДНИХ СПОЛУК Ti, Cr і Mo

Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. Вернадського НАН України

С 4.

Родік Р.В.¹, Шкрабак О.А.², Костерін С.О.², Кальченко В.І.¹

СТВОРЕННЯ КАЛІКСАРЕНОВИХ РЕГУЛЯТОРІВ АКТИВНОСТІ АТР-ЗАЛЕЖНИХ КАТІОН-ТРАНСПОРТУЮЧИХ ТА СКОРОТЛИВИХ БЛКІВ ГЛАДЕНЬКИХ М'ЯЗІВ ДЛЯ БІОМЕДИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ

¹Інститут органічної хімії НАН України

²Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

С 5.

Костіна В.Г., Негруцька В.В., Лисенко Н.А., Криворотенко Д.В.,
Костенко О.М., Алексєєва І.В., Дубей І.Я.

СИНТЕЗ І ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ ІНГІБІТОРІВ ТОПОІЗОМЕРАЗИ І ТА ЇХНІХ ПОЛІМЕРНИХ КОН'ЮГАТІВ – ПЕРСПЕКТИВНИХ ПРОТИПУХЛИННИХ ЗАСОБІВ

Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, Київ

С 6.

Коваль Л.І., Дзюба В.І., Ільницька О.Л., Пехньо В.І.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИОКСИНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ МОДЕЛЬНИХ БІО-БАЗОВАНИХ ТА ТОВАРНИХ МІНЕРАЛЬНИХ ОЛИВ НОВИМ МЕТОДОМ ПРИСКОРЕНОГО ОКИСНЕННЯ

Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

С 7.

Камалов Г.Л., Яволовський А.О., Русакова Н.В., Чіхічін Д.Г., Іванов Ю.Е., Снурникова О.В., Степанов Д.Е., Плужник-Гладир С.М., Гришук Л.В., Коровин А.Ю., Давтян А.С.,

Левченко О.О., Гуліда О.В.

СИНТЕЗ НОВИХ ПОХІДНИХ ПРИМІДИНІВ ТА ЇХ КОМПЛЕКСІВ З d- ТА f-МЕТАЛАМИ, ЯК БАЗОВИХ СПЛУК ДЛЯ СТВОРЕННЯ НОВИХ ВИПРОМІНЮВАЧІВ У ШИРОКОМУ СПЕКТРАЛЬНОМУ ДІАПАЗОНІ ТА КАТАЛІТИЧНИХ СИСТЕМ ПЕРЕТВОРЕНЬ ГЛІЦЕРИНУ В РЕЧОВИНІ І МАТЕРІАЛИ «МАЛОТОННАЖНОЇ ХІМІЇ»

Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

С 8.

Савельєв Ю.В., Марковська Л.А., Травінська Т.В. Робота Л.П.,
Ахранович О.Р., Брикова О.М., Савельєва О.О., Литвяков В.І.

ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАД-РІВЕНЬ ДЕСТРУКЦІЇ, ВИГОТОВЛЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ЗРАЗКІВ ПІНОПОЛІУРЕТАНІВ ТА ІОНОМІРНИХ ПОЛІУРЕТАНІВ ОПТИМАЛЬНОГО СКЛАДУ І ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ ЗДАТНОСТІ ДО ДЕСТРУКЦІЇ В ПРИРОДНИХ УМОВАХ

Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

С 9.

Волочнюк¹ Д.М., Івонін¹ С.П., Носік¹ П.С., Великий² М.М., Шиманський² І.О.,
Лабудзинський² Д.О., Комісаренко² С.В

ОДЕРЖАННЯ ТА ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ НОВИХ ПІРАЗОЛВМІСНИХ БІСФОСФОНАТІВ – ПЕРСПЕКТИВНИХ СУБСТАНЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ

¹Інститут органічної хімії НАН України,

²Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

С 10.

Дзязько Ю. С.¹, Беляков В. М., Рождественська Л.М., Василюк С.Л.

МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ЕЛЕКТРО- ТА БАРОМЕМБРАННОГО РОЗДІЛЕННЯ КОМПОНЕНТІВ РІДИН БІОГЕННОГО ПОХОДЖЕННЯ

¹Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Верндського НАН України

С 11.

Швець О.В., Конишева К.М., Курмач М.М., Яремов П.С.

ДОСЛІДЖЕННЯ КАТАЛІТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ІЄРАРХІЧНО-ПОРИСТИХ ЦЕОЛІТНИХ МАТЕРІАЛІВ В ДЕЯКИХ ПРОЦЕСАХ ПЕРЕТВОРЕННЯ ОРГАНІЧНИХ МОЛЕКУЛ РОЗМІРОМ БІЛЬШЕ 1 нм

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

С 12.

Шматок Ю.В., Потапенко Г.В., Кириллов С.О.

ВИЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕЛЕКТРОДНИХ МАТЕРІАЛІВ, СИНТЕЗОВАНИХ МІКРОХВИЛЬОВИМ МЕТОДОМ, ЗАЛЕЖНО ВІД ЇХ ДИСПЕРСНОСТІ

Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України

С 13.

Толстов О.Л., Матюшов В.Ф., Лебедев Є.В.

РОЗРОБКА МЕТОДУ СИНТЕЗУ ГЛІЦИДОЛУ З ПРИРОДНОЇ СИРОВИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕТЕРОГЕННОГО КАТАЛІЗУ

Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

С 14.

Попов А.Ф., Кучеренко В.О., Мисик Р.Д., Тамаркіна Ю.В., Раєнко Г.Ф.

БУРОВУГІЛЬНІ ЕЛЕКТРОДНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ІОНІСТОРІВ

Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М. Литвиненка НАН України

С 15.

Пуд О.А., Огурцов М.О., Носков Ю.В., Кругляк О.С., Миронюк І.С., Сидоров Д.О., Михайлов С.Д.

ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНІ ГІБРИДНІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК ТА ПОЛІПРОЛУ

Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

С 16.

Наседкін Д.Б., Гребенюк А.Г., Назарчук М.О., Плюто Ю.В.

ПРОТИКОРОЗІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ МОЛІБДЕНОКСИДНИХ ПІГМЕНТІВ ІЗ СТРУКТУРОЮ “ЯДРО-ОБОЛОНКА”

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

С 17.

Тітов В.Є., А.М. Мішура, В.Г. Кошечко

ЕЛЕКТРОХІМІЧНО АКТИВОВАНА КОНВЕРСІЯ ФРЕОНІВ $CF_3CHClBr$ ТА CF_3CH_2Br З ДИОКСИДОМ ВУГЛЕЦЮ З ОДЕРЖАННЯМ ФТОРВМІСНИХ КАРБОНОВИХ КИСЛОТ

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

С 18.

1. Тарасевич Ю.І., Трифонова М.Ю.

ОЦІНКА СОРБЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ВУГЛЕЦЬ-МІНЕРАЛЬНОГО СОРБЕНТУ ТА ФІТОТОКСИЧНОСТІ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ВОДОПРОВІДНИХ ОСАДІВ

Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В. Думанського НАН України

С 19.

Ващенко В.В., Проданов М.Ф., Д'яков М.Ю., Саввін Ю.М., Ніжанковський С.М., Толмачев О.В., Семиноженко В.П.

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ НАНОЧАСТИНОК ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ

НТК "ДНУ Інститут монокристалів НАН України