

«ДЕНЬ НАУКИ» В ІНСТИТУТІ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО НАН УКРАЇНИ



18 листопада 2014 року в Інституті загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України проведено «День науки», присвячений Всесвітньому Дню Науки.

Захід відкрив директор інституту академік НАН України С.В. Волков. У своїй доповіді «Про шляхи розвитку неорганічної хімії» він відзначив, що в сучасній неорганічній хімії досить чітко проглядаються такі головні вектори: хімія координаційних (комплексних) сполук; хімія твердого тіла; хімія «м'якої речовини» – розчинів, розплавів, рідкокристалічних сполук тощо. Четвертий вектор – фізико-неорганічна хімія формується завдяки впровадженню новітніх фізичних методів і пристроїв, які дозволяють реально працювати на рівні нанотехнологій. Загальною рисою вказаних напрямів є їх сучасна практична цінність для суспільства, зумовлена актуальними потребами людства в ефективних функціональних речовинах: лікувальних і діагностичних комплексних та супрамолекулярних препаратах; екобезпечних фотоактивних композитах; шаруватих наноструктурних, здатних до самоорганізації матеріалах з керованими електрофізичними, магнітними, оптичними властивостями; гібридних органо-неорганічних сорбентах, каталізаторах і т.ін. Важливим аспектом нанотехнологій є безвідходність, економічність, ресурсозбереження, можливість максимальної реалізації функцій кожного елемента багатокомпонентної системи. Академік НАН України С.В. Волков навів низку фундаментальних і прикладних результатів, одержаних вченими інституту в рамках досліджень у зазначених наукових напрямках.

Також в рамках заходу відбулась щорічна наукова конференція молодих учених Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського, де було представлено 18 усних доповідей молодих вчених та аспірантів. Комісія Вченої ради інституту проаналізувала тематику робіт, науковий рівень доповідей, оформлення та подання результатів, вміння молодих дослідників вести дискусію тощо і подала пропозиції щодо відзначення і преміювання кращих доповідачів.

Перше місце за найкращу усну доповідь здобув **Олександр Єленіч** (відділ хімії твердого тіла) за результати синтезу, вивчення структурних особливостей і властивостей феромагнітних core/shell наноструктур на основі сполук зі структурою шпінелі.

Друге місце посіли **Владислав Суботін** (відділ фізико-неорганічної хімії), який досліджує комплексоутворення в системах $Re - Chal - Hal$, (де $Chal - S, Se$; $Hal - Cl, Br$), та **Лариса Грицай** (відділ електрохімії і технології неорганічних матеріалів), яка працює над проблемами прямого електрохімічного відновлення діоксиду цирконію в розплавах на основі оксиду та хлориду кальцію.



Третє місце розділили **Гліб Репіч** (відділ хімії комплексних сполук) за дослідження структури, спектральних характеристик та протипухлинної активності π -комплексів $Pd(II)$, $Pt(II)$, $Ag(I)$, з аліловмісними тіосечовинами, **Євген Коломієць** (відділ мембранних і сорбційних матеріалів та процесів) за розробку композиційних органо-неорганічних сорбентів на основі гідратованих оксидів заліза і цирконію для вилучення сполук арсену з води, а також **Віктор Діамант** (відділ хімічного та інформаційного аналізу), який доповів про вельми успішні результати синтезу біс(саліцило)боратів літію, натрію, калію мікрохвильовим способом.

Захід завершився постерною сесією із 26 стендових доповідей, що представлялись протягом 2014 року на фахових міжнародних конференціях провідними вченими – співробітниками Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського.

За підсумками сесії перше місце присуджено **Івану Слободянюку** (відділ фотоелектрохімії і хімічних джерел струму), який узагальнив результати одержання графеноподібних матеріалів для електродів хімічних джерел струму, друге місце – **Ганні Шовковій** (відділ гетерофазного синтезу неорганічних сполук і матеріалів), яка охарактеризувала створені біологічно активні комплекси біс(фосфометил)аміноянтарної кислоти з $3d$ -металами; третє місце – **Яну Довбію** (відділ фізико-неорганічної хімії) за синтез і з'ясування спектральних властивостей змішанолігандних фталоціанінових комплексів цирконію і гафнію з дегідрацетовою кислотою, а також **Олександрю Тупчієнку** (відділ альтернативної хімічної енергетики), який доповів про дизайн наноструктурних композиційних кобальтвмісних каталізаторів на основі мела міну та ХС-72.



ДЕНЬ НАУКИ

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



18 листопада 2014 р.

18 листопада, перше засідання

Початок о 10.00

Волков С.В., академік НАН України, директор ІЗХ НАН України - вступне слово та доповідь «О путях развития неорганической химии»

18 листопада, друге засідання

Початок о 10.40

Конференція молодих учених ІЗХ ім. В.І. Вернадського НАН України

Неорганічна хімія

Голова — **В.І. Пехньо**, член-кореспондент НАН України

- Денисенко** Ірина Миколаївна Відділ № 4 ПАЛАДІЙ-ПРОМОТОВАНИ РЕАКЦІЇ ФОРМУВАННЯ С-С ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ ФУНКЦІОНАЛІЗАЦІЇ КЛАТРОХЕЛАТІВ Fe (II)
- Єленіч** Олександр Вікторович Відділ № 6 СИНТЕЗ, СТРУКТУРНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ВЛАСТИВОСТІ ФЕРОМАГНІТНИХ CORE/SHELL НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВІ СПОЛУК ЗІ СТРУКТУРОЮ ШПІНЕЛІ
- Куценко** Ирина Петровна Відділ № 2 РАЗНОЛИГАНДНЫЕ И ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ БИСФОСФОНАТОВ ПАЛЛАДИЯ (II)
- Мищенко** Артем Максимович Відділ № 5 СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЛЕКСІВ ЛАНТАНІДІВ З АЛІЛАЦЕТОАЦЕТАТОМ У РОЗЧИНАХ ТА ТВЕРДОМУ СТАНІ
- Субботин** Владислав Владимирович Відділ № 4 КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМАХ Re – Chal – Hal (ГДЕ Chal – S, Se; Hal – Cl, Br)
- Репіч** Гліб Геннадійович Відділ № 2 СТРУКТУРА ІН, ІЗС ЯМР СПЕКТРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПРОТИПУХЛИННА АКТИВНІСТЬ π -КОМПЛЕКСІВ Pd(II), Pt(II), Ag(I) З АЛІЛОВІСНИМИ ТІОСЕЧОВИНАМИ
- Сулов** Олександр Миколайович Відділ № 6 СИНТЕЗ, СТРУКТУРА ТА ВЛАСТИВОСТІ ТОНКИХ ПЛІВОК $BaTi_{1-x}Zr_xO_3$, ОТРИМАНИХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ
- Вакаров** Сергій Васильович Відділ № 4 НОВИЙ СЕЛЕКТИВНИЙ Li-ПРОМОТОВАНИЙ СИНТЕЗ КОМПЛЕКСООТВОРЮЮЧИХ ЛІГАНДІВ НА ОСНОВІ 2,5-ПІРИДИНГІДРОКСАМОВИХ КИСЛОТ
- Діамант** Віктор Анатолійович Відділ № 12 СИНТЕЗ БІС(САЛЦИЛАТО)БОРАТІВ: ЛИТІО, НАТРИО, КАЛІО МІКРОХВИЛЬОВИМ СПОСОБОМ

18 листопада, третє засідання

Початок о 14.00

Електрохімія та фізична хімія

Голова — **Омельчук А.О.**, член-кореспондент НАН України

- Чабан** Мария Александровна Відділ № 9 НОВЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ИОНИТЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ТИТАНА И МАРГАНЦА ДЛЯ СОРБЦИИ ЛИТИЯ ИЗ ВОДНЫХ СРЕД
- Погоренко** Юлія Володимирівна Відділ № 3 ПРОВІДНІСТЬ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ ГЕТЕРОВАЛЕНТНОГО ЗАМІЩЕННЯ НА ОСНОВІ ФТОРИДІВ ПЛЮМБУМУ (II) ТА СТАНУМУ (II)
- Крупеникова** Оксана Сергеевна Відділ № 8 КАТОДНАЯ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНАЯ КОМПОЗИЦИЯ НА ОСНОВЕ Ni-Co ШПИНЕЛИ ДЛЯ ТОПЛИВОГО ЭЛЕМЕНТА СО ЩЕЛОЧНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ
- Оранский** Дмитрий Александрович Відділ № 4 3-МЕРКАПТОПРОПИЛАРЕНІ - АНКЕРНО-ЛИНКЕРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГИБРИДНЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И УПОРЯДОЧЕННЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СЛОЕВ НА АТОМНО-ГЛАДКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ
- Коломиец** Евгений Александрович Відділ № 9 КОМПОЗИЦИОННЫЕ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ГИДРАТИРОВАННЫХ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА И ЦИРКОНИЯ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ МЫШЬЯКА ИЗ ВОДЫ
- Кущий** Андрій Васильович Відділ № 8 ПОРІВНЯЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ АНОДНИХ ПРОЦЕСІВ НА ТИТАНОВИХ ЕЛЕКТРОДАХ З РОДІЄВИМ ПОКРИТТЯМ ТА НА ТИТАНОВОМУ, РОДІЄВОМУ І ПЛАТИНОВОМУ ЕЛЕКТРОДАХ В СІРЧАНОКИСЛИХ РОЗЧИНАХ
- Руденко** Александра Станіславівна Відділ № 9 ВИКОРИСТАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ НЕОРГАНІЧНИХ МЕМБРАН НА ОСНОВІ ГІДРАТОВАНОГО ДІОКСИДУ ЦИРКОНІО ТА ОКСИНИТРАТУ ВІСМУТУ ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ ЙОНІВ Cr (VI) З ВОДНИХ РОЗЧИНІВ
- Грицай** Лариса Валеріївна Відділ № 3 ПРЯМЕ ЕЛЕКТРОХІМІЧНЕ ВІДНОВЛЕННЯ ДІОКСИДУ ЦИРКОНІО В РОЗПЛАВАХ НА ОСНОВІ ОКСИДУ ТА ХЛОРИДУ КАЛЬЦІО
- Ходькина** Мария Олеговна Відділ № 12 АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ РЕДЬКИ ЧЕРНОЙ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ИМПЕДАНСА

Постерна сесія доповідей за участі молодих вчених ІЗХ НАН України

на Конференціях 2014 року

(Фойє біля конференц-залу)

10.00 — 17.00

- Асаула** Виталий Николаевич Отдел № 4 ОПТИЧЕСКИЕ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ КАПРИЛАТА КАДМИЯ С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА
- Бик** Сергій Володимирович Отдел № 10 ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ МЕТОД КЕРОВАНОГО ФОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРОКАТАЛІТИЧНИХ НАНОСТРУКТУРОВАНІХ СПЛАВІВ W ТА Mo З МЕТАЛАМИ ТРИАДИ ЗАЛІЗА (Fe, Co, Ni)
- Довбій** Ян Михайлович Отдел № 4 СИНТЕЗ І СПЕКТРАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗМІШАНОЛІГАНДНИХ ФТАЛОЦІАНІНОВИХ КОМПЛЕКСІВ ЦИРКОНІО І ГАФНІО З ДЕГІДРАЦЕТОВОЮ КИСЛОТОЮ
- Дурилін** Дмитро Олександрович Отдел № 6 СИНТЕЗ ТА ДІЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КЕРАМІЧНИХ ТА ПЛІВКОВИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ $BaTi_{1-x}Zr_xO_3$
- Кобиланська** Софія Дмитрівна Отдел № 6 ОСОБЛИВОСТІ СИНТЕЗУ ТОВСТИХ ПЛІВОК ЛІТІЙ ПРОВІДНИХ МАТЕРІАЛІВ МЕТОДОМ "TAPE CASTING"
- Коваленко** Леонід Леонідович Отдел № 6 ВПЛИВ УМОВ НАНЕСЕННЯ НА МІКРОСТРУКТУРУ ПЛІВОК LIPON ОТРИМАНИХ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО НАПИЛЕННЯ
- Коваленко** Леонід Леонідович Отдел № 6 ТИТАНАТ ЛАНТАНУ-ЛІТІО: ВЛАСТИВОСТІ ТА ЗАСТОСУВАННЯ
- Крупеникова** Оксана Сергеевна Отдел № 8 КРЕМНЕЗЕМСОДЕРЖАЩИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
- Кущий** Андрій Васильович Отдел № 8 РОЗРОБКА ЕЛЕКТРОДА ДЛЯ АНОДНОГО СИНТЕЗУ ПЕРСУЛЬФАТІВ ПРИ ОДЕРЖАННІ ВОДНЮ З ВОДИ ЕЛЕКТРОЛІЗОМ
- Молотовська** Лілія Анатоліївна Отдел № 11 ФОРМУВАННЯ СИЛІЦИДНИХ ПОКРИТТІВ НА ПОВЕРХНІ ХРОМУ, МОЛБДЕНУ І ВОЛЬФРАМУ ІЗ ХЛОРИДНО-ФТОРИДНИХ КРЕМНІСВІСНИХ РОЗПЛАВІВ
- Панчишин** Тарас Миколайович Отдел № 8 ФОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРОКАТАЛІТИЧНИХ ШАРІВ НА ПРОТОНПРОВІДНИЙ-МЕМБРАНІ ВОДНЕВО-КИСНЕВОМУ ПАЛИВНОМУ ЕЛЕМЕНТІ
- Плутенко** Тетяна Олександрівна Отдел № 6 ПТКО ЕФЕКТ В НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ТВЕРДИХ РОЗЧИНАХ $(1-x)BaTiO_3-xM_{0.5}Bi_{0.5}TiO_3$ (M = Li, Na, K)
- Плутенко** Тетяна Олександрівна Отдел № 6 ТВЕРДІ РОЗЧИНИ $(1-x)BaTiO_3-x(Li_{0.5}Bi_{0.5})TiO_3$ З ЕФЕКТОМ ПТКО
- Погоренко** Юлія Володимирівна Отдел № 3 ПРОВІДНІСТЬ НЕСТЕХІОМЕТРИЧНИХ ФТОРИДІВ СИСТЕМИ $(1-x)PbF_2-xYF_3-SnF_2$
- Посох** Валерій Олегович Отдел № 10 СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ТЕПЛОБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
- Репіч** Гліб Геннадійович Отдел № 2 СТРУКТУРА ІН, ІЗС ЯМР СПЕКТРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПРОТИПУХЛИННА АКТИВНІСТЬ π -КОМПЛЕКСІВ Pd(II), Pt(II), Ag(I) З АЛІЛОВІСНИМИ ТІОСЕЧОВИНАМИ
- Слоболянко** Иван Александрович Отдел № 7 ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНОПОДОБНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОВ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА
- Слоболянко** Иван Александрович Отдел № 7 ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНОПОДОБНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОВ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА
- Соловйова** Катерина Дмитрівна Отдел № 6 ВПЛИВ УМОВ СИНТЕЗУ НА СТРУКТУРНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА МАГНІТНІ ВЛАСТИВОСТІ ТОНКИХ ПЛІВОК ГЕКСАФЕРИТУ БАРО М-ТИПУ
- Солопан** Сергій Олександрович Отдел № 6 СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ФЕРОМАГНІТНИХ НАНОЧАСТИНОК ДЛЯ МЕДИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ
- Сулов** Олександр Миколайович Отдел № 6 ОТРИМАННЯ ТА ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПОЗИТНИХ НАНОРОЗМІРНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$
- Тупчиенко** Александр Сергеевич Отдел № 8 ДИЗАЙН НАНОСТРУКТУРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ КОБАЛЬТСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ МЕЛАМИНА И ХС-72
- Шовковая** Анна Васильевна Отдел № 5 БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ БИС(ФОСФОНОМЕТИЛ)АМИНОЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ С 3d-МЕТАЛЛАМИ
- Шпак** Ілья Анатолійович Отдел № 7 ПОЛУЧЕНИЕ ПЛЁНОК НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ТИТАНА И НИОБИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОХРОМНЫХ И ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- Штоквиш** Ольгерд Олександрович Отдел № 2 СИНТЕЗ ТА БУДОВА КОМПЛЕКСУ ЦИНКУ З ТРЕТ-БУТИЛАЦЕТОАЦЕТАТОМ
- Янчевський** Олег Зігмундович Отдел № 6 СИНТЕЗ, ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМІЧНИХ І ТОВСТОПЛІВКОВИХ ЗРАЗКІВ $ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2$, $ZrO_2-Sc_2O_3-CeO_2$, $ZrO_2-Y_2O_3-Fe_2O_3$, $ZrO_2-Sc_2O_3-Fe_2O_3$