

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет
імені В. Н. Каразіна

VIII Всеукраїнська наукова
конференція студентів та аспірантів
"Хімічні Каразінські читання - 2016"
(ХКЧ'16)

Тези доповідей

18–20 квітня 2016 року

Харків
2016

VIII Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів "Хімічні Каразінські читання – 2016" (ХКЧ'16), 18–20 квітня 2016 року: тези доповідей.– Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2016.–212 с.

Представлені тези доповідей за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень, виконаних студентами та аспірантами вищих навчальних закладів і науково-дослідницьких установ України.

Тези доповідей подаються в авторській редакції.

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Калугін О. М.	Голова комітету, декан хімічного факультету, к.х.н., професор
Дорошенко А. О.	заступник декана з наукової роботи, завідувач каф. органічної хімії, д.х.н., професор
Мчедлов-Петросян М. О.	зав. каф. фізичної хімії, д.х.н., професор
В'юник І. М.	зав. каф. неорганічної хімії, д.х.н., професор
Юрченко О. І.	зав. каф. хімічної метрології, д.х.н., професор
Холін Ю. В.	зав. каф. хімічного матеріалознавства, д.х.н., професор
Чебанов В. А.	зав. каф. прикладної хімії, д.х.н., професор

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Калугін О. М.	Голова комітету, декан хімічного факультету, к.х.н., професор
Дорошенко А. О.	заступник декана з наукової роботи, д.х.н., професор
Леонова Н. О.	старший викладач кафедри хімічної метрології, к.х.н.
Ніколаєвський Д. В.	голова НТ факультету, студент 4 курсу
Степанюк Д. С.	голова НТ кафедри неорганічної хімії, студентка 4 курсу

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

18 квітня

Реєстрація та поселення учасників: 8⁰⁰–18⁰⁰
Екскурсія до Музею історії Харківського національного університету
імені В. Н. Каразіна 12⁰⁰–13⁰⁰
Екскурсія до Ботанічного саду 14³⁰ – 16⁰⁰

19 квітня

Реєстрація та поселення учасників: 8⁰⁰–13⁰⁰
Екскурсія до Історичного музею 9³⁰ – 10³⁰
Екскурсія до Музею археології Харківського національного університету
імені В. Н. Каразіна 11³⁰ – 12³⁰
Урочисте відкриття конференції: 13³⁰–14⁰⁰
Робота в секціях: 14⁰⁰–19³⁰

Неорганічна хімія

Chernii S., Kovalska V., Losytskyu M., Ostapko J., Gorski A., Chernii V., Yarmoluk S. The effect of Zn and Mg phthalocyanines on insulin amyloid aggregation

Kordan V. M., Prokoplyuk O. I., Pavlyuk V. V., Zelinska O. Ya., Serkiz R. Ya Electrochemical insertion of lithium into Ti₃Sn

Вакслер Е. А., Софронов Д. С. Особенности получения пленок ZnSe электрохимическим методом в щелочных растворах

Гордійчук О. Р., Сливка Ю. І., Миськів М. Г. Конструювання гетерометальних похідних купрум(І) хлоридних π-комплексів з диалільним 1,2,4-триазольним лігандом

Камінський О. М., Подзюбанчук І. О., Кусяк Н. В., Горбик П. П. Адсорбція іонів Mn²⁺ з водних розчинів нанорозмірним магнетитом з модифікованою γ-аптеc та гідроксоапатитом поверхнею

Кусяк А.П., Киричук М.Ю., Петрановська А.Л., Пилипчук Є.В., Горбик П.П. Адсорбційна активність наноккомпозитів Fe₃O₄/SiO₂ (TiO₂, Al₂O₃) щодо іонів Ag⁺ та Cu²⁺

Лавриненко Е. Н., Шабалин Б. Г., Шукин Ю. С., Павленко О. Ю. Формирование наноразмерных структур на поверхности стали, контактирующей с водными растворами солей цезия (I), стронция (II) и тория (IV)

Сачанова Ю. І., Лагдан І. В., Козяр М. В., Сахненко М. Д., Ведь М. В. Функціональні електролітичні покриття сплавами кобальту з тугоплавкими металами

Аналітична хімія

Бида Д. С., Юрченко О. И. Валидація методики количественного определения кверцетина в препарате «Липофлафон, Лиофилизат для приготовления глазных капель»

Бохан Ю. В., Квас В. М. Кольорометричні сканер-технології для визначення активного хлору у водопровідній воді

Верютина Д. М., Коновалова О. Ю., Пантелеймонов А. В. Индикаторные пленки, содержащие ванилин, для обнаружения и определения катехинов

Губецька Т. С., Кобилінська Н. Г. Контроль вмісту нікотину в сигаретах та тютюновому димі методом газової хроматографії з попереднім концентруванням на полімерних фільтрах

Дан Е. Л., Бутенко Э. О., Капустин А. Е. Теоретические аспекты ликвидации фенолов из накопителей коксохимического производства

Заруба С. В., Andruch V., Вишнікін А. Б. Спектрофотометричне визначення тіоціанатів з використанням рідинно-рідинної вортекс мікроекстракції

Коголь О. С., Єфімова Н. В., Краснощорова А. П., Юхно Г. Д., Софронов Д. С., Одноволова А. М. Сорбционные свойства наночастиц MnO(OH) в отношении радионуклидов ^{90}Sr и ^{137}Cs

Колісник О. В., Броніна О. А., Георгієвський В. П. Контроль якісного складу лікарського засобу «Корглікон» та його ін'єкційних форм методом ВЕТШХ

Кучма П. А., Баранов Ю. С., Земцова О. В., Кудрявцева А. Г. Современные методы комплексного контроля остатков пестицидов, ПАУ, ПХБ в объектах окружающей среды и продукции АПК

Лысак Н. М., Решетняк Е. А. Влияние цетилпиридиний хлорида на реакцию взаимодействия Co(II), Cu(II), Ni(II), Fe(III) с нитрозо-R-солью, иммобилизованной в желатиновой плёнке

Грогуль А. Б., Макуха О. Г., Дорошук В. А. Мицеллярно-экстракционное концентрирование дисульфирама для ВЭЖХ определения

Малярченко М. В., Юрченко О. І., Тімова Н. П. Узгодження результатів атомно-абсорбційного та атомно-емісійного з індуктивно-зв'язаною плазмою визначення кадмію та свинцю у солевих родовищах м. Бахмут

Органічна хімія

Mykhalchenko E. K., Levich S. V., Aleksandrova K. V. Synthesis and physicochemical properties of 3-benzyl-8-propylxanthinyl-7-acetic acid

Абдурахманова Э. Р., Головченко А. В., Броварец В. С. Фосфонопептидомиметики – новые эффективные ингибиторы фурина

Бушувєв А. С., Колбасюк О. О., Галстян Г. А., Костенко А. Ю. Дослідження реакції рідкофазного окиснення етилбензену озоновмісними газами

Vasyliiev D. A., Aleksandrova E. V., Priimenko B. O., Makoed O. B. Synthesis and potent inhibitory activities 3-(3-methylxanthin-8-YL)propanoic acid
Гуляева О. А. Механически прочное супергидрофобное покрытие
Дмитрієнко Д. А., Семененко О. М., Бабак М.Л., Петрова О.М., Лінсон В.В. Хімічні властивості 3-хлороацетил алобетуліну
Дромашко М. А., Голодаєва О. А., Юзефович Р. В., Форостовська Т. О. Особливості модифікації крохмалю дикарбоновими кислотами із високим ступенем розгалуження та прищеплення
Желавский А. С., Звягин Е. Н., Чебанов В. А. Исследование трехкомпонентной гетероциклизации 1,6-диамино-2-иминопиримидин-4(3H)-она в присутствии водостабильных кислот Льюиса
Зализная Е. В., Череута О. В., Варениченко С. А., Фарат О.К., Марков В.И. Синтез полифункциональных гидразонов в условиях реакции Яппа-Клингеманна
Ковальчук А. И., Кобзарь Я. Л., Ткаченко И. М., Шекера О. В. Синтез изомерных азосодержащих бис-гидрокси бензальдегидов с фрагментами тетрафторбензола
Ковіна О. Ю., Шевченко М. В. Синтез продуктів конденсації 4,5-дизаміщених нафталевих ангідридів з *O*-фенілендіаміном
Костів І. С., Маршалок Г. О. Удосконалення процесу одержання аліл-1,3,4-триметилциклогекс-3-енкарбоксилату

Фізична хімія

Камнева Н. Н., Аль-Шуучи Ю. Т. М. Поведение наноразмерных дисперсий фуллеренов C₆₀ в полярных растворителях
Барановська О. Р., Панчишин Т. М., Пірський Ю. К. Композиційні WC-електрокаталізатори відновлення кисню з 3d-металами
Бердник М. И., Иванов В. В. L₁-регуляризация. от статистики до квантовой химии
Бершадский Б. Я., Барсова З. В., Цихановская И. В. Оценка устойчивости липидо-магнетитовых суспензии на основе растительных масел
Білокопита Г. М., Дійчук В. В., Кобаса І. М. Кальцій гідроксилапатит як електродно-активний компонент іоноселективних електродів
Бондарева Д. С., Пустовойт А. В., Кондратович А. С., Христенко И. В. Получение и свойства гибридных органо-кремнеземных материалов
Бортник Н. В., Бричка А. В., Бакалінська О. М., Бричка С. Я., Картель М.Т. Дослідження ензимоподібних властивостей вуглецевих нанотрубок, модифікованих наноксидом церію
Вовчинский И. С., Колесник Я. В., Филатов Я. И., Калугин О. Н. Молекулярно-динамическое моделирование растворов тетрафторобората 1-1'-спиробипирролидиния в ацетонитриле
М'ягkota О. С., Волянiюк К. А., Паюк О. Л., Мітіна Н. Є., Кінаш Н. І., Решетняк О. В., Заїченко О. С. Синтез та властивості поверхнево-

активних полімерів блочно-розгалуженої будови на основі ПЕГ- та фторовмісних макромерів

Галуцкая И. Ю., Перлова Н. А., Панчина А. Л. Сорбционные свойства органо-неорганических композитов в отношении ионов UO_2^{2+} , находящихся в комбинированных растворах

Галярник Д. М., Дем'яненко Є. М., Бакалінська О. М., Гребенюк А. Г., Куць В. С., Картель М. Т. Розкладання пероксиду бензоїлу на поверхні активованого вугілля

Головизнина Е. В., Калугин О. Н. Совместное определение предельных молярных проводимостей и констант комплексообразования катионов щелочных металлов в неводных растворах с нейтральными лигандами

Грицай Л. В., Омельчук А. О. Кінетика катодного процесу при електрохімічному вилученні цирконію з оксидно-хлоридних розплавів

Даниляк М.–О.М., Бойчишин Л. М., Пандяк Н. Л. Корозійна тривкість аморфних сплавів на основі Fe легованих РЗЕ

Дидух А. И., Халимова Е. И., Семенишина Е. А. Кислотно-основные свойства и анальгетическая активность 3-алкилокси-1,4-бенздиазепин-2-онов

Эминова С. Ф., Сафаров В. М., Гахраманов. Т. О. Физико-химические и каталитические свойства цеолитов ZSM-5 модифицированных редкоземельными металлами в реакции диспропорционирования и этилирования этилбензола

Заставська Г. М. Окиснювальна поліконденсація аніліну у водних розчинах полівінілового спирту та поліметакрилової кислоти

Запорожец И. А., Иванов В. В. Проблема изменения референсного детерминанта в расчетах поверхности потенциальной энергии в мультиреференсной теории связанных кластеров

Базиляк Л. І., Калін Д. О., Зінь Я. І., Киця А. Р., Решетняк О. В. Вплив структури поліаніліну отриманого в присутності іонів d-елементів на його антикорозійну активність

Калмикова А. В., Чейнеш Т. О. Йонні рівноваги сульфогфталейнових барвників у водних розчинах катіонного каліксарену, модифікованого імідазолієвими групами

Каракуркчі Г. В., Сахненко М. Д., Ведь М. В., Горохівський А. С. Особливості формування ПЕО-покривів нестехіометричними оксидами мангану та кобальту

Робота в секціях	13 ³⁰ -18 ⁰⁰
Урочисте закриття конференції	19 ³⁰ -20 ⁰⁰

Неорганічна хімія

Лазарева Я. И., Вьюнник И. Н., Булавин В. И. Диффузия однозарядных ионов и их микроскопическая характеристика длины переноса в низших n-спиртах

Мандзій Т. В. Дослідження будови і термічних властивостей координаційних сполук валератів та бензоатів 3d-металів з бензгідразидом

Мормило П. В., Софронов Д. С. Осаждение CdSe из щелочных растворов

Назаренко Н. В., Таранюк В. И. Синтез особо чистого иодида стронция и иодида европия для выращивания сцинтилляционных монокристаллов SrI₂(EuI₂)

Орешина А. О., Софронов Д. С. Влияние марганца на сорбционные свойства частиц сульфида цинка

Пилипенко А. О., Неділько С. А., Дзязько О. Г., Неділько С. А. Синтез та дослідження надпровідної фази Y₂Ba₅Cu₇O_{15+x}

Слінець А. А., Войтенко Т. А., Неділько С. А. Інфрачервона спектроскопія в дослідженні зразків типу Ca_{1-2x}R_{2x}Mo_{1-x}Ge_xO₄, де R = Eu, Er, Ce (0 ≤ x ≤ 0,2)

Созанський М. А., Чайківська Р. Т., Стаднік В. Є., Шановал П. Й., Ятчишин Й. Й. Контроль процесу осадження плівок ZnSe з водного розчину натрій гідроксиду методом інверсійної вольтамперометрії

Харьбина Ю. В. О результатах анализа свойств глинистых сырьевых материалов для безобжиговых муллитокорундовых огнеупоров

Аналітична хімія

МанзOLEВСКИЙ В. А., Юрченко О. И., Титова Н. П. Определение содержания аналитов в образце донных отложений атомно-абсорбционным и атомно-эмиссионным методами с использованием поверхностно-активного вещества

Радомская А. П., Коновалова О. Ю. Электрофоретическое разделение ряда синтетических пищевых красителей в агаровом геле

Рисухина А. И., Камнева Н. Н., Решетняк Е. А. Влияние тетрабутил-аммоний бромида на кислотно-основные свойства тимолового синего в водно-этанольной среде

Семенчук Т. Ю., Пантелеймонов А. В. Применение кластеризации данных к усовершенствованию основ качественного химического анализа

Скорик А. В., Куліченко О. М. Порівняння екстракційних характеристик катіону алкілдиметилбензиламоній хлориду для мембранних розчинників різної полярності

Соловьева Е. В., Юрченко О. И., Титова Н. П. Согласованность результатов атомно-абсорбционного и атомно-эмиссионного с индуктивно-связанной плазмой определения кадмия, цинка и марганца в пластовых водах

Стрельцова Е. А., Юрченко О. И., Титова Н. П. Атомно-абсорбционное и атомно-эмиссионное с индуктивно-связанной плазмой определение меди и цинка в солях артемовского региона

Трохименко А. Ю., Трохименко О. М., Запорожець О. А. Кольорометричне визначення тіосульфату з використанням йодату, як окисника, і пінополіуретану, як сорбента

Хаджикова А. А., Солоха А. Ю., Решетняк Е. А. Тестовый контроль содержания примеси *n*-хлоранилина в фармацевтическом препарате «Хлоргексидин»

Халина К. В., Коновалова О. Ю., Едаменко Д. В., Власенко А. С. Метрологическое обеспечение методики определения полиароматических углеводородов в угольной пыли

Чередниченко Е. В., Бельтюкова С. В., Теслюк О. И. Определение горьких веществ в пиве по твердофазной сенсibiliзированной люминесценции иона Eu(III)

Органічна хімія

Кошпарёнок В. Д., Коломойцев А. О., Черненко В. Н., Котляр В. Н., Орлов В. Д. Получение и модификации 2,4-дибром--5-формилтиазола

Лавров І. В., Чечіна Н. В., Колос Н. М. Однореакторний синтез тризаміщених тетрагідроіндолів

Коновалова С. А., Авдеенко А. П., Лысенко Е. Н. Взаимодействие 1,4-бензохинонмоноиминов с енаминами

Лоскутова Ю. О., Луцюк А. Ф., Басок С. С., Гридіна Т. Л. Синтез і антивірусна активність діаза-18-краун-6 та N,N-дикарбоксиметилдіаза-18-краун-6 з фрагментами 6-аміногексанової та 4-амінометилбензойної кислот

Муатс А. «2.X»D-QSAR анализ закручивающей способности хиральных добавок на примере производных (-)-ментона, на основе симплексного представления молекулярной структуры

Назаренко Н. В., Колос Н. Н. Установление структуры продуктов взаимодействия 3-ароилакриловых кислот с тиомочевинами и их дальнейшая функционализация

Николаевский Д. В., Котляр В. Н., Коломойцев А. О., Черненко В. Н., Орлов В. Д. Вицинальные диамины на основе циклоалканонов

Попов С. С., Семененко О. М., Бабак М. Л., Лінсон В. В. Синтез 2-піразолметиліден- Δ^4H -холестанону та його перетворення в умовах реакції корі-чайковського

Савка М. З., Хоменко О. І., Будішевська О. Г., Воронов С. А. Міцелоутворення у колоїдних розчинах амфіфільних дієстерів піромелітової кислоти

Семенченко В. В., Иванова Ю. С. Водорастворимые производные полиакриламида

Собко О. О., Стрюцький О. В., Гуменна М. А., Яковлев Ю.В., Фоменко А.О. Амфіфільні гіперрозгалужені олігомерні йонні рідини як йонпровідні середовища

Фізична хімія

Клочанюк О. Р., Харченко А. Ю. Изучение влияния ионной силы на состояние макроионов поли (4-стиролсульфоната натрия) в водном растворе с помощью индикаторного зонда

Зубатюк Т. О., Кукуєв М. О. Квантово-хімічне дослідження механізму переносу протона у мініспіралі d(GpGpG) b-ДНК

Лагута А. Н., Ельцов С. В. Влияние растворителя на кинетику нуклеофильного присоединения гидроксид иона к трифенилметановым красителям

Макогон В. М., Максимів Н. І., Яцишин М. М. Структура композитів глауконіт/поліанілін

Марфунин Н. А., Харченко А. Ю. Протолитические свойства метилового желтого в водных растворах поли (4-стиролсульфоната натрия) различных концентраций

Москаева Е. Г., Марфунин Н. А., Харченко А. Ю. Протолитические свойства катионных красителей в среде поли (4-стиролсульфоната натрия) как инструмент для оценки состояния макроионов

Нетруненко В. В., Барицька І. В., Колесник І. С., Коновалова В. В., Бурбан А. Ф. Вилучення метиленового синього методом ультрафільтрації, посиленої поліелектролітами

Овчаренко Е. В., Круглицкая В. Я., Пахомова В. Н., Нудченко Л. А. Структурообразование низкообжигового гипса, затворенного жидкими отходами доочистки

Онижук Н. О., Иванов В. В., Холин Ю. В. Тестовые расчеты констант диссоциации кислот методами квантовой химии

Придатко А. В. Регулирование характеристик смачивания супергидрофобного материала

Сайфутдинова М. В., Лыга Р. И., Михальчук В. М. Эпоксидные нанокompозиты, наполненные диоксидом титана, и их защитные свойства

Сема О. В., Дійчук В. В., Кобаса І. М. Електрохімічна поведінка CdTe – електроду в розчинах $\text{Na}_2\text{S} - \text{NaOH}$

Степанюк Д. С., Коверга В. А., Рябчунова А. В., Калугин О. Н. Микро-структура и динамика сольватации 1-бутил-3-метилимидазолия в пропиленкарбонате

Стеців Ю. А., Яцишин М. М. Фотолюмінесценція плівок поліаніліну на поліетиленових субстратах

Ушакова А. В., Чейнеш Т. А. Особенности кислотно-основных и таутомерных превращений 5'-аминофлуоресцеина в системах вода – диметилсульфоксид

Фарафонов В. С., Лебедь А. В. Изучение локализации иона тетрапропил-аммония в мицеллярном растворе додецилсульфата натрия методом МД моделирования

Ходыкина М. О., Каздобин К. А., Трунова Е. К., Першина Е. Д. Природа иммобилизации ферментного препарата *Raphanus sativus L. Var. Niger* на водонерастворимых неорганических подложках

Цебриенко Т. В., Алексеева Т. Т. Влияние полититаноксида на кинетику образования взаимопроникающих полимерных сеток

Ціко У. В., Яцишин М. М. Твердофазовий синтез поліаніліну і композиту каолін/поліанілін

Чернюх І. В., Семенюк Ю. Я. Поліаніліновий хемосенсор на метанол

Шевченко Ю. А., Ефимов П. В. Расчет параметров ионной сольватации по данным электрической проводимости в растворах водно-диоксановых смесей