

Міністерство освіти і науки України



ХІ Всеукраїнська наукова конференція  
студентів та аспірантів  
"Хімічні Каразінські читання - 2019"  
(ХКЧ'19)

22–24 квітня 2019 року

Харків – 2019

Конференція зареєстрована у ДНУ «УкрІНТЕІ» МОН України (посвідчення № 647 від 18 грудня 2018 р.)

Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради Харківського національного університету ім. В.Н.Каразіна від 25.03.2019, протокол № 4.

### НАУКОВИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Калугін О. М.	голова комітету, декан хімічного факультету, к.х.н., професор
Дорошенко А. О.	зав. 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
Коробов О.І.	зав. каф. хімічного матеріалознавства, д.х.н., професор
Чебанов В. А.	зав. каф. прикладної хімії, д.х.н., професор
Колосов М.О.	заступник декана з наукової роботи, к.х.н., доцент

### ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Калугін О. М.	Голова комітету, декан хімічного факультету, к.х.н., професор
Колосов М.О.	заступник декана з наукової роботи, к.х.н., доцент
Леонова Н. О.	старший викладач кафедри хімічної метрології, к.х.н.
Батрак А.С.	аспірант кафедри неорганічної хімії
Колесник Я.В.	доцент кафедри неорганічної хімії, к.х.н.
Рябчунова А.В.	старший викладач кафедри неорганічної хімії
Пономарьов В.К.	студент 5 курсу хімічного факультету
Клочанюк О.Р.	студент 5 курсу хімічного факультету
Кобзар Є.Г.	студент 5 курсу хімічного факультету
Марфунін М.О.	студент 5 курсу хімічного факультету
Васильєва А.В.	студент 5 курсу хімічного факультету
Дяченко А.В.	студент 5 курсу хімічного факультету
Підворотня А.В.	студент 5 курсу хімічного факультету
Карабцова В.М.	студент 4 курсу хімічного факультету
Желавський О.С.	студент 4 курсу хімічного факультету

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

Для науковців та студентів ВНЗ та НДІ України.

Тези доповідей подаються в авторській редакції.

# **ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ**

## 22 квітня

### Реєстрація та поселення учасників

(2 поверх, хол перед актовою залюю).....	8 <sup>00</sup> –17 <sup>00</sup>
Екскурсія до Ботанічного саду .....	11 <sup>00</sup> –12 <sup>30</sup>
Екскурсія до Музею природи .....	13 <sup>00</sup> –14 <sup>30</sup>
Екскурсія до Галереї АВЕК .....	15 <sup>30</sup> –16 <sup>00</sup>
Екскурсія пішохідна по м. Харкову.....	16 <sup>00</sup> –18 <sup>00</sup>

## 23 квітня

### Реєстрація та поселення учасників

(2 поверх, хол перед актовою залюю).....	8 <sup>00</sup> –13 <sup>00</sup>
Екскурсія до Ландау центру .....	10 <sup>00</sup> –11 <sup>00</sup>
Екскурсія до Музею університету ХНУ .....	11 <sup>30</sup> –12 <sup>30</sup>
Урочисте відкриття конференції (ауд 7-79).....	13 <sup>30</sup> –14 <sup>00</sup>
Робота в секціях .....	14 <sup>00</sup> –17 <sup>00</sup>
Науково-популярна лекція .....	17 <sup>00</sup> –18 <sup>00</sup>

## 24 квітня

Робота в секціях .....	14 <sup>00</sup> –16 <sup>00</sup>
Науково-популярна лекція .....	16 <sup>00</sup> –17 <sup>00</sup>
Урочисте закриття конференції (ауд 7-79).....	17 <sup>30</sup> –18 <sup>00</sup>

Регламент: доповідь 10 хвилин, відповіді на питання - до 15 хвилин. Бажаний формат презентаційних матеріалів: ppt, pptx (Екран 4:3) або pdf.

## СЕКЦІЇ

**Аналітична хімія**      **23 квітня**      **14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>**      **ауд. 6-52**

1. Дёминова М. С., Мураева О. А. Исследование интеркаляции  $PbI_2$  N,N-диметилформамидом
2. Луковікова П. А., Нікітіна Н. О., Решетняк О. О. Визначення вмісту йодидів та бромідів у високомінералізованих природних водах
3. Коваленко А. В., Калугин О. Н., Губский С. М. Определение антиоксидантных свойств экстрактов порошка черники
4. Корнідал І. С., Бас Ю. П., Запорожець О. А. Нова похідна ізокумарину як “Off-On” флуоресцентний зонд
5. Репина Н. Ю., Коновалова О. Ю., Калинин Д. В., Едаменко Д. В. ТСХ-разделение ряда желчных кислот с подвижными фазами на основе поверхностно-активных веществ
6. Мартынов Д. Ю., Решетняк Е. А., Жолудов Ю. Т. Сенсор на основе электрогенерированной хемилюминесценции в полимерных пленках Ленгмюра-Блоджетт

**Неорганічна хімія**      **23 квітня**      **14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>**      **ауд. 3-87**

1. Велічко М. П., Риси́ч А. В., Розанцев Г. М., Усачов О. М. Взаємодія кобальту (II) з підкисленими водно-гліцериновими розчинами натрію вольфрамату
2. Пойманов А. Д., Штефан В. В., Сніфанова А. С., Метеньканич М. М. Дослідження мікротвердості композиційного сплаву Co-Mo-TiO<sub>2</sub>
3. Рыбалка А. А., Шшикина С. В. Влияние внешней среды и межмолекулярных взаимодействий на таутомерное равновесие в

2-амино-5-(2-оксо-2-фенилэтил)тиазол-4(5H)-оне

4. Юрченко Ю. В., Корнієнко О. А. Фазові взаємодії в системі  $ZrO_2$ - $HfO_2$ - $La_2O_3$  при 1600 °С

5. Blazhynska M. M., Kyrychenko A. V., Kalugin O. N., Idrissi A. Molecular dynamics simulation of  $TiO_2$  nanoparticles

6. Логачова К.О., Дударєв Д.С. , Калугін О.М. Мікроструктура та динаміка розчинів катіонів літію, натрію та магнію в ацетонітрилі

7. Еремка О.І., Давыдова В.В., Петренко Н.А., Панченко В.Г., Калугин О.Н. Электрическая проводимость и ассоциация в растворах литий бис-(оксалатобората) в 1,2-диметоксиэтано

**Органічна хімія (день 1) 23 квітня 14<sup>00</sup>– 17<sup>00</sup> ауд. 7-80**

1. Мормило П. В., Комихов С. О. Азометини на основі 3-аміно-1,2,4-триазолу як інтермедіати в синтезі 1,2,4-триазоло[1,5-*a*]піримідинових сполук

2. Марченко К. І., Колос Н. М., Замігайло Л. Л. Біджинеллі-подібний синтез похідних 2-амінотіазола за участю гідратів арилглюксалей, 1,3-диметилбарбітурової кислоти і тіосечовини

3. Підворотня А. В., Колосов М. А. Синтез низькомолекулярних функціональних похідних сульфонів та сульфамідів

4. Луц А. С., Павловська Т. Л., Лінсон В. В. 1,3-диполярне циклопрієднання азометин-ілідів на основі ізатинів і ациклічних

$\alpha$ -амінокислот до ароїлакрилових кислот

5. Гелеверя А. А., Коваленко С. Н. Использование реакции Биджинелли и клик-химии для создания новых биологически активных веществ

6. Брагинец А. М., Колосов М. А., Подворотняя А. В. Получение низкомолекулярных функционализированных производных имидазола и 1,2,4-триазола
7. Смичко Д. О., Вакула В. М., Буй О. Д., Липсон В. В. Синтез ізатиніліден похідних тіазолінонів з потенційною біологічною активністю
8. Коломиец А. В., Мурлыкина М. В., Чебанов В. А. Замещенные пиразоло[3,4-*b*]пиридиновые и пирролукусная кислоты как компоненты в реакции Уги
9. Желавський О. С., Звягін Є. М., Чебанов В. А. Синтез триазолобензодіазепінонів шляхом внутрішньомолекулярного азид-алкінового циклоприєднання продуктів реакції УГІ

**Органічна хімія (день 2) 24 квітня 14<sup>00</sup>–16<sup>00</sup> ауд. 7-80**

1. Кулик К. В., Павловська Т. Л., Семененко О. М., Мурликіна М. В., Липсон В. В. 2-хлороацетати та азиди на основі 3,2`-спіропіролідіноксоіндолів
2. Ковтун А. В., Токарева С. В., Варениченко С. А., Фарат О. К., Марков В. І. Внутрішньомолекулярне перегрупування спіропохідних бензотієно[2,3-*d*]піримідинів у похідні бензотієно[2,3-*b*]піридин-ону
3. Миронова В. В., Семененко О. М., Липсон В. В. Трикомпонентна взаємодія кислоти Мельдрума, 3-аміно-5-метилпіразолу та гетероциклічних альдегідів
4. Мазур М. О., Звягін Є. М., Чебанов В. А. Порівняння активності каталітичних систем на основі солей купруму (I) у реакціях азид-алкінового циклоприєднання

5. Жаворонкова С. В., Колос Н. М. Арилглюксали в реакціях побудови пірольного циклу
6. Ващенко А. В., Колосов М. А., Швець Е. Г., Подворотня А. В. Синтез 2-циклобутил-2-оксоэтансульфамида
7. Загорулько С. П., Фарат О. К., Варениченко С. А., Марков В. И. Одностадийный метод синтеза производных пиримидин-4-ил-фенолов
8. Рославцева Т. О., Колосов М. О., Підворотня А. В. Синтез низькомолекулярних вініл сульфонів та вініл сульфамідів
9. Педан П.И., Котляр В.Н., Коломойцев А.О. Модификация  $\alpha$ -аминокислот

**Фізична хімія (день 1)      23 квітня      14<sup>00</sup>–17<sup>00</sup>      ауд. 7-79**

1. Степанюк Д. С., Лановая М. А., Тростянюк П. В., Коваленко С. Н., Калугин О. Н., Иванов В. В. Виртуальный скриннинг и квантовохимическое моделирование спектральных свойств  $\pi$ -сопряженных систем
2. Дяченко А. В., Захаров А. Б., Иванов В. В. Реберні графи у проблемі побудови прогностичних моделей QSAR при описі фізико-хімічних властивостей органічних сполук
3. Кожокарь А. І., Краснопорова А. П., Єфімова Н. В., Юхно Г. Д., Софронов Д. С. Сорбційне вилучення радіонукліду Цезію - 137 з водних розчинів лігніном, модифікованим нанодисперсним оксидом заліза
4. Черноморець Д. Г., Водолазька Н. О. Сольові ефекти у міцелярних розчинах аніонної димерної ПАВ
5. Денисенко К. А., Захаров А. Б., Иванов В. В. Альтернативные способы построения уравнения линейной регрессии в описании физико-химических параметров молекул. проблема валидации



6. Томак В. О., Єфімов П. В., Крамаренко А. В. Визначення складу потрійної системи  $\text{H}_2\text{SO}_4\text{--Na}_2\text{SO}_4\text{--H}_2\text{O}$ , ізопієстичним методом
7. Бондар Ю. А., Никифорова О. М. Дослідження двоатомних напівпровідників
8. Филина А. М., Ефимов П. В. Расчет ЭДС цепей с переносом
9. Киселёва А. В., Ефимов П. В. Эмпирические параметры локальной вязкости в растворах неэлектролитов
10. Канунникова Н. А., Штефан В. В., Бофанова М. В. Противокоррозионные и изоляционные свойства оксидных покрытий на стали 08X18H10
11. Олімова Г. А., Христенко І. В. Дослідження властивостей середовища в приповерхневому шарі органо-мінеральних матеріалів модифікованих фосфоновими групами
12. Москаева Е. Г., Рошаль А. Д., Шеховцов С. В., Чейнеш Т. А. Флуориметрическое исследование дианионов 4'- и 5'-аминофлуоресцеина и 4'-нитрофлуоресцеина в апротонных растворителях

**Фізична хімія (день 2)      24 квітня      14<sup>00</sup>–16<sup>30</sup>      ауд. 7-79**

1. Дурненко С. Ю., Бондарев Н. В. Классификация и прогнозирование устойчивости коронатов натрия и калия в водно-органических растворителях методами РАД
2. Zhutova N. M., Koverga V. A., Cordeiro M.N.D.S., Kalugin O. N. Methodological aspects of the development and validation potential models for molecular dynamics simulations: a case of dimethyl sulfoxide
3. Батрак А. С., Калугин О. Н. Электропроводность, межмолекулярная ассоциация и сольватация в растворах  $\text{LiBF}_4$  и  $\text{BmimBF}_4$  в ДМСО

4. Мошаренкова О. В., Пономарьев В.К., Шаповалов С. А.  
Комп'ютерне моделювання асоціації барвників з поверхнево-активними речовинами
5. Никольская М. С., Лагута А. Н., Водолазкая Н. А. Исследование поверхности бактериофага MS2 с помощью кислотно-основных индикаторов
6. Харченко Д. В., Чейнеш Т. А., Родик Р. В. Кинетика гидролиза сложных эфиров флуоресцеина в водных растворах каликсакренов
7. Бутенко С. В., Пономарьев В. К., Шаповалов С. А.  
Спектрофотометричне визначення критичної концентрації міцелоутворення з використанням барвника
8. Пономарьев В. К., Шаповалов С. А. Конкурирующие взаимодействия в системах «барвник-барвник-ПАР» в водных растворах
9. Шишкина М. О., Куликов А. Ю. Определение глицирризиновой кислоты и ликуразида – биологически активных компонентов солодки голой – хроматографическими методами с использованием мицеллярных элюентов
10. Тітова К. С., Мураєва О. О. Вплив гідратації неелектролітів на стабілізацію структури води