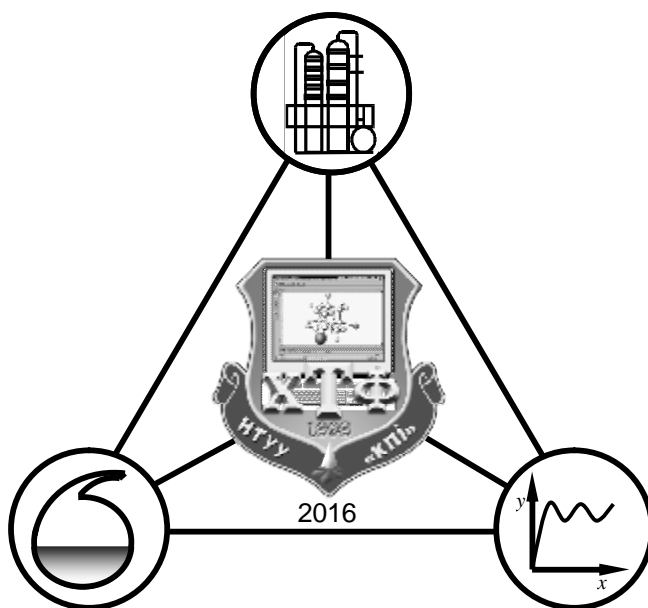




**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”  
ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**



Програма

**VI Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та  
молодих вчених з хімії та хімічної технології**

**20-22 квітня 2016 року**

**СКЛАД ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ  
VI МІЖНАРОДНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ ТА  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ З ХІМІЇ ТА ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 1. Астрелін І.М.    | професор, декан ХТФ, науковий керівник кафедри технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології, голова оргкомітету конференції |
| 2. Лінючева О.В.    | професор, зав. кафедри ТЕХВ, заст. декана ХТФ, заступник голови оргкомітету конференції   |
| 3. Харша Ратнавіра  | PhD, професор, Університет природничих наук, Норвегія   |
| 4. Лісовська І.В.   | доцент, заст. декана ХТФ  |
| 5. Токарчук В.В.    | доцент, заст. декана ХТФ  |
| 6. Сангінова О.В.   | доцент, заст. декана ХТФ  |
| 7. Дуда Т.І.        | доцент, заст. декана ХТФ  |
| 8. Шахновський А.М. | доцент ХТФ  |
| 9. Жук Т.С.         | асистент ХТФ  |
| 10. Кринець Г.В.    | асистент ХТФ  |
| 11. Гайдай О.В.     | асистент ХТФ  |
| 12. Васильєв Г.С.   | асистент ХТФ  |
| 13. Дрибас В.В.     | аспірант ХТФ  |
| 14. Мацепа Є.О.     | голова СР ХТФ   |
| 15. Заремба Д.Р.    | голова профкому студентів ХТФ   |

**СКЛАД ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ  
VI МІЖНАРОДНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ ТА  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ З ХІМІЇ ТА ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

1. Астрелін І.М.                    декан хіміко-технологічного факультету, д.т.н., професор, науковий керівник кафедри технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології НТУУ «КПІ», голова програмного комітету
2. Корнілович Б.Ю.                д.х.н., професор, чл.-кор. АН України, зав. кафедри хімічної технології кераміки та скла НТУУ «КПІ»
3. Фокін А.А.                        д.х.н., професор, зав. кафедри органічної хімії та технології органічних речовин НТУУ «КПІ»
4. Лінючева О.В.                    д.т.н., професор, зав. кафедри технології електрохімічних виробництв НТУУ «КПІ», заступник голови програмного комітету
5. Андрійко О.О.                    д.х.н., професор, зав. кафедри загальної та неорганічної хімії НТУУ «КПІ»
6. Чигиринець О.Е.                д.т.н., професор, зав. кафедри фізичної хімії НТУУ «КПІ»
7. Свідерський В.А.                д.т.н., професор, зав. кафедри хімічної технології композиційних матеріалів НТУУ «КПІ»
8. Бойко Т.В.                        к.т.н., доцент, в.о. зав. кафедри кібернетики хіміко-технологічних процесів НТУУ «КПІ»
9. Родіонов В.Н.                    к.х.н., доцент кафедри органічної хімії та технології органічних речовин НТУУ «КПІ»
10. Спасьонова Л.М.                к.т.н., доцент кафедри хімічної технології кераміки та скла НТУУ «КПІ»
11. Сангінова О.В.                к.т.н., заступник декана, доцент кафедри кібернетики хіміко-технологічних процесів НТУУ «КПІ»
12. Токарчук В.В.                к.т.н., заступник декана, доцент кафедри хімічної технології композиційних матеріалів НТУУ «КПІ»
13. Толстопалова Н.М.            к.т.н., доцент, в.о. зав. кафедри технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології НТУУ «КПІ»
14. Лісовська І.В.                к.х.н., заступник декана, доцент кафедри загальної та неорганічної хімії НТУУ «КПІ»
15. Васильєв Г.С.                к.т.н. асистент кафедри технології електрохімічних виробництв НТУУ «КПІ»
16. Харша Ратнавіра                PhD, професор, Університет природничих наук, Норвегія
17. Дормешкін О.Б.                д.т.н., професор, проректор, Технологічний університет, Білорусь
18. Жекеєв М.К.                    д.т.н., професор, зав. кафедри, Технологічний університет, Казахстан
19. Разигов З.А.                    д.т.н., професор, проректор, Гірничо-металургійний університет, Таджикистан

## План роботи конференції

<b>20 квітня 2016 року (серeda)</b>	
8:00-10:30	Реєстрація учасників у холі 4 корпусу
10:30-12:00	Відкриття конференції. Ранкове пленарне засідання (Зала Вченої Ради НТУУ «КПІ», 1 корпус). Доповіді: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Астрелін І.М.</b>, декан ХТФ, голова оргкомітету.</li> <li>2. <b>Новіков О.М.</b>, проректор з науково-педагогічної роботи (перспективний розвиток) НТУУ «КПІ»;</li> <li>3. <b>Голубов О.Г.</b>, президент «Союзу хіміків України»;</li> <li>4. <b>Слободяник М.С.</b>, голова Українського хімічного товариства імені Д.І. Менделєєва;</li> <li>5. <b>Максін В.І.</b>, академік академії наук вищої освіти України;</li> <li>6. <b>Лінючева О.В.</b>, заст. декана з наукової роботи ХТФ, зав. кафедри технології електрохімічних виробництв;</li> <li>7. <b>Васильєв Г.С.</b>, асистент ХТФ.</li> </ol>
12:00-14:00	Перерва
14:00-16:00	Вечірні секційні засідання
16:00-16:30	Перерва
16:30-19:00	Екскурсія по м. Києву (пішохідна)
<b>21 квітня 2016 року (четвер)</b>	
10:00-12:00	Ранкові секційні засідання
12:00-13:00	Стендові доповіді
13:00-14:00	Обговорення. Нагородження переможців. Закриття конференції
13:00-14:00	Фуршет
15:00-18:00	Екскурсія на підприємство «АГРОМАТ»

**СЕКЦІЯ 1. ХІМІЯ, ФІЗИКО-ХІМІЯ І  
ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН**

**20 квітня 2016 року (середа)**

**Засідання №1**

Робота секції: 14:00-16:00

Місце засідання: корпус 4, Велика хімічна

Головуючий: д.т.н., проф. Астрелін І.М.

Заступники головуючого: к.х.н., доц. Супрунчук В.І., к.т.н., ст.в. Лапінський А.В.

Секретар: аспірант Кирій С.

1.	Люц Вікторія Анатоліївна	Одержання одновимірних структур стануму (IV) оксиду
2.	Комар Андрій Михайлович	Автоколивні процеси подрібнення в барабанних млинах
3.	Демчук Іванна Михайлівна	Розробка альтернативної технології процесів нітриденітрифікації стічних вод виробництва мінеральних добрив
4.	Сапальчук Дмитро Анатолійович	Вплив складу пі-вмісних композитів на основі діоксиду цирконію на їх каталітичні властивості та ресурсні характеристики в процесах окислювального риформінгу компонентів природного газу
5.	Голубчик Христина Олегівна	Защитные свойства катализатора низкотемпературного окисления монооксида углерода кислородом воздуха
6.	Джиганна Михайлівна	Каталитические свойства композиций на основе природного и кислотно-модифицированного бентонита в реакции разложения озона
7.	Привалова Галина Сергіївна	Вплив технологічних параметрів на процес просочення зануренням в технології нанесених каталізаторів
8.	Скиба Маргарита Іванівна	Плазмохімічне одержання нанорозмірних кисневмісних сполук кобальту

**21 квітня 2016 року (четвер)**

**Засідання №2**

Робота секції: 10:00-12:00

Місце засідання: корпус 4, Велика хімічна

Головуючий: в.о. зав. кафедри, к.т.н., доц. Толстопалова Н.М.

Заступники головуючого: ст.в. Обушенко Т.І.

Секретар: магістрант Токарська Ю.

9.	Зінченко Георгій Юрійович	Вплив природи та кількості допantu на активність титану (IV) оксиду
----	------------------------------	---

10.	Кух Анжела Аркадіївна	Адсорбент-фотокаталізатор на основі $TiO_2$
11.	Нагірняк Світлана Валеріївна	Засоби моніторингу газового середовища на основі одновимірних структур $SnO_2$
12.	Кирієнко Ольга Юріївна	Властивості сорбенту на основі «червоного шламу»
13.	Ющенко Юлія Олександрівна	Спрямований синтез анатазного титан (IV) оксиду
14.	Федорук Катерина Олександрівна	Вплив умов синтезу на структурні властивості Ni-, Co-шпінелей
15.	Матвеева Катерина Миколаївна	Шляхи інтесифікації експлуатації компресорної техніки

### Стенди

16.	Книш Надія Володимирівна	Вдосконалення засобів очистки кремнієвих пластин сонячних батарей
-----	-----------------------------	--

## СЕКЦІЯ 2. ХІМІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН.

**20 квітня 2016 року (середа)**

Засідання №1

Робота секції: 14:00-16:00

Місце засідання: корпус 4, 118 аудиторія

Головуючий: доц., к.х.н. Родіонов В.М.

Заступники головуючого: к.х.н., ст. викладач Кушко А.О.,

к.х.н., ас. Левандовський І.А.

Секретар: Поліщук В.Н.

1.	Дрозд Дмитро Михайлович	Вплив природи розчинника на кінетику дегідробромовання 4-бромо-2-пентену
2.	Гуртовий Роман Ігорович	Вплив будови ароматичних нітросполук на гасіння люмінесценції метал-органічного каркасу, утвореного макроциклічним комплексом цинку(ii) і 4,4'- дифенілдикарбоксилатом
3.	Мелконян Арегназ Арменівна	Полімерні вироби в медицині
4.	Ліснічук Іван Леонідович	Вплив крейди на текучість пкм на основі поліетилену високого тиску
5.	Носовська Олена Юріївна	Нуклеофільне розкриття епоксиди-2- метиленициклогексанетилацетату
6.	Radchenko Evgen D	The retro-barbier fragmentation-cyclization en route to vicinal diamondoid derivatives

### СЕКЦІЯ 3. ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ ЕЛЕКТРОХІМІЇ.

**20 квітня 2016 року (середа)**

Засідання №1

Робота секції: 14:00-18:00

Місце засідання : корпус 4, аудиторія 136

Головуючий: д.т.н., проф. Герасименко Ю.С.

Заступники головуючого: к.т.н., доц. Косогін О.В.

Секретар: Кучірка О.П.

1.	Песков Роман Петрович	Преобразование композиции $\text{LiMn}_2\text{O}_4$ с углеродным наполнителем Norit в тонкослойных электродах модельного Li-аккумулятора
2.	Барановська Олеся Ростиславівна	Композиційні катодні електрокаталізатори з карбідом вольфраму та 3d металами
3.	Панчишин Тарас Миколайович	Вплив синтезу електрокаталізаторів та методів формування меб на характеристики паливного елемента
4.	Давиденко Олександр Миколайович	Електрохімічне перетворення карбонових кислот в процесах регенерації відпрацьованих нафтових олив
5.	Кушнірчук Сергій Анатолійович	Вплив ультразвукового випромінювання на базис пітингостійкості нержавіючої сталі
6.	Котляренко Аліса Олександрівна	Регенерація цинку і хлору з відпрацьованих розчинів гідроелектрометалургії
7.	Потапенко Олена Володимирівна	Формування та аналіз протикорозійних властивостей карбонатного осаду в ультразвуковому полі
8.	Підбуртний Михайло Олександрович	Вплив протікання змінного струму на корозію сталі у водогінній воді

**21 квітня 2016 року (четвер)**

Засідання №2

Робота секції: 10:00-12:00

Місце засідання: корпус 4, аудиторія 136

Головуючий: д.т.н., проф. Лінючева О.В.

Заступники головуючого: к.х.н., проф. Погребова І.С.

Секретар: Кучірка О.П.

9.	Ущатовський Дмитро Юрійович	Оптимізація розподілу струму в процесах електроекстракції металів з використанням програмного середовища «Comsol multiphysics»
10.	Цимбалюк Андрій Сергійович	Дослідження впливу іонів заліза на процес електроекстракції міді

11.	Анікеєва Альона Олександрівна	Дослідженн механізму дії екстракту гребнів винограду як леткого інгбітору атмосферної корозії сталі
12.	Гулян Роман Іванович	Електрохімічний синтез напівпровідникових матеріалів для електронних пристроїв
13.	Соколовська Марія Володимирівна	Інгібітори корозії вуглецевих сталей, яка викликана дією сульфатвідновлювальних бактерій
14.	Вічкань Ірина Юріївна	Протикорозійні властивості накипу
15.	Коцюба Олена Сергіївна	Взаємозв'язок між інгібуючою дією поліфункціональних четвертинних солей піридинію та $\sigma$ і $\pi$ - константами їх замісників
16.	Козлова Тетяна Богданівна	Вплив йонного складу електроліту на властивості електрохімічно синтезованого полі(3-метилтіофену)

### Стенди

17.	Вороніна Олена Володимирівна	Електросинтез водню на сплавах ванадію з використанням сонячних батарей
-----	---------------------------------	---

## СЕКЦІЯ 4. НЕОРГАНІЧНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

**20 квітня 2016 року (серeda)**

Засідання №1

Робота секції: 14:00-18:00

Місце засідання: Науково технічна бібліотека, зала № 10

Головуючий: член-кор. НАНУ, д.х.н., проф. Корнілович Б.Ю.

Заступники головуєчого: к.т.н., доц. Павленко В.М.

Секретар: Мосійчук Я.В.

1.	Воронова Анастасія Сергіївна	Електрокінетичні системи на основі нанокомпозитів «вуглецеві нанотрубки – пі-, со-шпінелі»
2.	Макєєва Анна Едуардівна	Вилучення хрому (VI) та урану (VI) монтморилонітом, інтеркальованим полігідроксокомплексами цирконію, титану, заліза та алюмінію
3.	Приткіна Марія Сергіївна	Радіопрозора кераміка на основі сподумена, славсоніта та цельзіана для літальних апаратів
4.	Чудінович Ольга Василівна	Фазові рівноваги у системі $\text{Nd}_2\text{O}_3$ - $\text{Y}_2\text{O}_3$ при $1500^\circ\text{C}$
5.	Костроміна Вікторія Юріївна	Ефективні мікросферичні цеолітні сорбенти для вилучення важких металів з водних систем



6.	Костирко Світлана Ростиславівна	Барвники для надання склу світлозахисних властивостей та їх ефективність
7.	Балута Надія Сергіївна	Оптичні властивості люмінесцентного золь-гель-покриття на склі

**21 квітня 2016 року (четвер)**

Засідання №2

Робота секції: 10:00-12:00

Місце засідання: Науково технічна бібліотека, зала № 10

Головуючий: к.т.н., доц. Племянніков М.М.

к.т.н., доц. Токарчук В.В.

Секретар: Мосійчук Я.В.

8.	Руденька Марія Володимирівна	Одержання неорганічних органофільних пористих матеріалів
9.	Яроцький Андрій Васильович	Високопоруватий біоактивний композиційний матеріал на основі фосфатів кальцію для реконструктивної хірургії
10.	Сокол Владислав Сергійович	Пластичне формування керамічних матриць для іммобілізації токсичних відходів
11.	Прус Вікторія Валеріївна	Синтез наноматеріалів FeO-шаруватий силікат
12.	Гес Н.Л.	Изучение спекания керамических масс с использованием золошлаковых отходов
13.	Ренкас Светлана Владимировна	Фазовые равновесия и свойства твердых растворов в системе $\text{CeO}_2\text{-Eu}_2\text{O}_3$
14.	Попелич Ганна Василівна	Дослідження процесів та розробка ресурсозберігаючої технології виробництва стінової кераміки

**СЕКЦІЯ 5. ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА: РОЛЬ І ЗАВДАННЯ ХІМІЇ В ВИРІШЕННІ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ. ВОДООЧИЩЕННЯ.**

20 квітня 2016 року (середа)

Засідання №1

Робота секції: 14:00-16:00

Місце засідання: корпус 4, 150 аудиторія

Головуючий: в.о. зав. кафедри, к.т.н., доц. Толстопалова Н.М.

Заступники головуючого:ст. вик. Обушенко Т.І.

Секретар: Токарська Ю.

1.	Дупенко Ольга Олександрівна	Дослідження впливу хімічних реагентів на біологічну очистку стічних вод коксохімічного виробництва
2.	Валігура Каріна Віталіївна	Розроблення Ag, In, Co-вмісних метал-оксидних каталізаторів для знешкодження оксидів азоту (i), (ii) в газових викидах
3.	Клименко Ірина Вікторівна	Дослідження роботи очисних споруд за традиційною схемою в технології біологічного очищення стічних вод
4.	Літинська Марта Ігорівна	Видалення сполук арсену з водного середовища червоним шламом та сорбентами на його основі
5.	Кирилюк Світлана Володимирівна	Гальваностоки – як реагенти в технології очищення рідких металовмісних відходів
6.	Макарчук Оксана Володимирівна	Створення магнітних сорбентів на мінеральній основі для очищення стічних вод від органічних поллютантів
7.	Кирий Світлана Олександрівна	Використання сорбенту синтезованого з промислових відходів у технології водоочищення
8.	Башак Олександра Евгеніївна	Очищення підземних та шахтних вод від сполук урану
9.	Феденко Юрій миколайович	Закономірності сорбційного вилучення сполук хрому(VI) з модельних водних розчинів за допомогою природних палигорськітових глин
10.	Кузьмінчук Ганна	Вирішення проблем питного водопостачання військових та мирного населення за допомогою мобільних установок

## СЕКЦІЯ 6. АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ХІМІЧНІЙ ТЕХНОЛОГІЇ

**20 квітня 2016 року (середа)**

Засідання №1

Робота секції: 14:00-16:00

Місце засідання: корпус 4, 254 аудиторія

Головуючий: к.т.н., доцент Бойко Т.В.,

Заступники головуєчого: к.т.н., доцент Безносик Ю.О.; к.т.н., доцент

Шахновський А.М.;

Секретар: Дрибас В.В.

1.	Скорецька Іванна Іванівна	Відновлення анісового альдегіду за механізмом меєрвейна-понндорфа-верлея
2.	Моцна Оксана Юріївна	Застосування реляційної бази даних для моніторингу та прогнозування стану джерел водопостачання атомних станцій
3.	Минько Олексій Володимирович	Комп'ютерне оцінювання життєвого циклу продукційних систем
4.	Чистяков Богдан Русланович	Моделювання процесу окислення заліза в атмосферних умовах при нагріві для термомеханічної обробки
5.	Рижко Марина Валеріївна	Квантово-хімічне дослідження поверхні ксерогелів, функціоналізованих сульфуровмісними групами
6.	Ващук Дмитро Володимирович	Моделювання процесу синтезу несиметричних ароматичних ефірів з відповідних альдегідів в присутності цеолітних каталізаторів Zr(Sn)Al-Bea
7.	Скорецький Дмитро Олегович	Використання програмованого мікроконтролера для регулювання температури

**21 квітня 2016 року (четвер)**

Засідання №2

Робота секції: 10:00-12:00

Місце засідання: корпус 4, 254 аудиторія

Головуючий: к.т.н., доцент Бойко Т.В.,

Заступники головуєчого: к.т.н., доцент Сангінова О.В.; к.т.н., доцент

Шахновський А.М.;

Секретар: Дрибас В.В.

8.	Векшин Сергій Миколайович	Можливості знешкодження рідких радіоактивних відходів на атомних електростанціях іонно-селективним методом
9.	Козлов Павло Валерійович	Оптимізація процесу розкрою полотна паперу
10.	Супруненко Костянтин Сергійович	Дослідження функціональних властивостей орґано-неорґанічних іонітів

11.	Гармаш Роман Вікторович	Квантовохімічний розрахунок структури анатазу (грані 001)
12.	Годзевич Віталій Ігорович	Method of teaching network technologies using python as domain-specific language.
13.	Годзевич Віталій Ігорович	Використання методу моментів для моделювання керованого синтезу полімерів із оборотною передачею ланцюга

## **СЕКЦІЯ 7. ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ТА ХАРЧОВИХ ДОБАВОК**

**20 квітня 2016 року (середа)**

Засідання №1

Робота секції: 14:00-16:00

Місце засідання: корпус 4, 267 аудиторія

Голова секції к.т.н., доц. Ефімова В.Г.

Заступник головуєчого: к.т.н., доц. Пилипенко Т.М.

Секретар секції к.т.н., ас. Воробйова

1.	Ярош Анастасія Андріївна	Технологія виділення ефірної олії з виноградних кісточок
2.	Новгородская Екатерина Игоревна	Экстракции растительного сырья растворами после обработки контактной низкотемпературной неравновесной плазмой
3.	Денисюк Івана Вячеславаіна	Дослідження електронного впливу замісників у індолінових барвниках
4.	Райчук Ніна Миколаївна	Технологічні особливості отримання гелевих основ з камеддю ксантану
5.	Шакун Анастасія Сергіївна	Дослідження вмісту біологічно активних речовин в кислотному гідролізаті сухого жому цукрових буряків
6.	Сисова Ольга Володимирівна	Біоконверсія кислотного гідролізату жому з отриманням оцтової кислоти



## Як дістатись Хіміко-технологічного факультету від:

1. Станції метро «Політехнічний інститут»
2. Зупинки швидкісного трамваю «Польова»

