

Національна Академія наук України

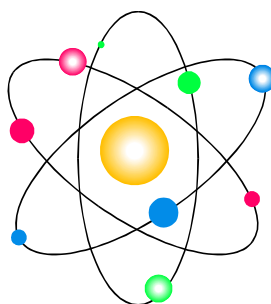


ІНСТИТУТ  
БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ  
ТА НАФТОХІМІЇ

**XXXIII НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
З БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ  
ТА НАФТОХІМІЇ**

*Присвячується 100-річчю  
Національної Академії наук України*

16 – 17 травня 2018 р.



Київ

*2018 р. – рік пам'яті відомих учених і вихователів наукової зміни - Ковтуна Григорія Олександровича, Драча Бориса Сергійовича, Патрисяка Казимира Івановича, Скляра Володимира Тихоновича*

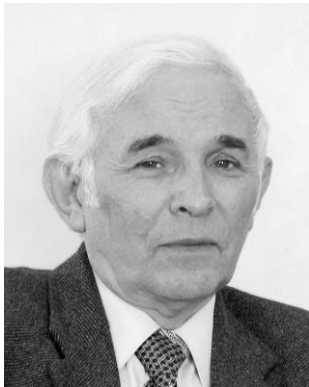


**Ковтун Григорій Олександрович** (1948 - 2008) - доктор хімічних наук, професор, чл.-кор. НАН України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, премій НАН України ім. О.І. Бродського та Л.В. Писаржевського.

Наукові інтереси вченого були зосереджені на проблемах кінетики і механізмів металокомплексного, металокластерного та нанокластерного каталізу радикальних реакцій, фізико-органічних основах створення поліфункціональних присадок до нафтопродуктів, розробці рецептур альтернативних палив на основі відновлюваної сировини, історії хімії.

Г.О. Ковтун зробив вагомий внесок в розробку теоретичних основ металокомплексного та металокластерного каталізу, створення сучасних стабілізаторів окиснення органічних речовин, мастильних матеріалів різного призначення, технологічних рідин для металообробки. Творчу працю він поєднував з напруженою педагогічною діяльністю - підготував 15 кандидатів та 1 доктора наук, читав курси лекцій у Ніжинському державному університеті ім. Миколи Гоголя. За його ініціативою були створені і успішно працюють спільна науково-дослідна лабораторія цього університету і філія кафедри хімії та хімічної технології Національного авіаційного університету при ІБОНХ НАН України.

Г.О. Ковтун автор понад 500 наукових публікацій, серед яких 15 книг і понад 50 авторських свідоцтв і патентів на винаходи.



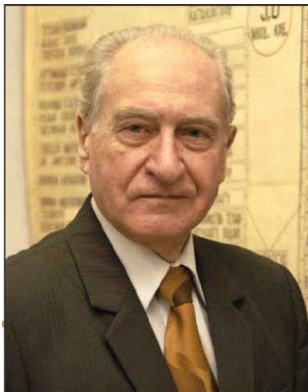
**Драч Борис Сергійович** (1938 - 2009) – доктор хімічних наук, професор, відомий вчений, фахівець в галузі органічної, біоорганічної та елементоорганічної хімії.

Сфера наукових інтересів вченого була надзвичайно широкою: новітні методи органічного синтезу, розробка способів одержання різноманітних гетероциклічних систем та їх похідних, створення нових реагентів, що містять необхідні функціональні, в т.ч. фармакофорні групи, кореляційний аналіз, теоретична органічна хімія.

Б.С. Драч одним з перших розпочав систематичне дослідження амідолікуючих засобів і запропонував оригінальні методи їх використання в тонкому органічному синтезі, сформулював концепцію гетероциклічних фосфонієвих синтезів. Під його керівництвом розроблено технології одержання низки практично важливих речовин – замітника цукру для діабетиків, кардіопрепаратів нового покоління, регуляторів росту злакових культур.

Дослідницьку роботу Б.С. Драч органічно поєднував з інтенсивною науково-педагогічною діяльністю, заснував наукову школу з хімії біорегуляторів гетероциклічної природи. Серед його учнів 4 доктори і більше 20 кандидатів хімічних наук.

Б.С. Драч автор понад 350 наукових статей, 3 монографій, 14 авторських свідоцтв і патентів на винаходи.



**Патриляк Казимир Іванович** (1938 – 2015) – доктор хімічних наук, професор, відомий вчений-нафтохімік, фахівець в галузі цеолітного каталізу

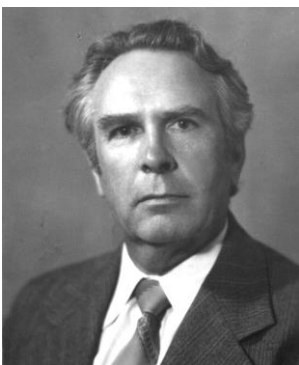
Наукові інтереси К.І. Патриляка були зосереджені на проблемах гетерогенного каталізу, карбоній-іонних перетвореннях вуглеводнів, синтезі та модифікації цеолітних катализаторів, розробці технологій одержання альтернативних паливно-мастильних матеріалів на основі відновлюваної сировини.

К.І. Патриляк відкрив явище коливальної адсорбції, виявив і дослідив його роль у механізмах деяких коливальних процесів. Під його керівництвом досліджено особливості взаємодії кислотних центрів різної природи в цеолітних структурах, які приводять до утворення надкислотних центрів, що забезпечують реалізацію низки реакцій карбоній-іонного типу, знайдено оптимальний хімічний склад і способи одержання ефективних цеолітних катализаторів, створено оригінальний технологічний процес алкілування ізобутану бутіленами з метою одержання високооктанового компоненту бензинів.

Після аварії на Чорнобильській АЕС протягом 1986 – 1988 рр. К.І. Патриляк розробив найефективніші способи пилопригнічення й закріплення курних територій і здійснював безпосереднє керівництво цими роботами в Зоні відчуження, що забезпечило зниження рівня радіації повітря в десятки разів.

Дослідницьку роботу К.І. Патриляк органічно поєднував з інтенсивною науково-педагогічною діяльністю, заснував наукову школу з хімії цеолітного каталізу. Серед його учнів 1 доктор і понад 10 кандидатів хімічних наук.

К.І. Патриляк автор понад 250 наукових праць, у тому числі 2 монографій і 15 патентів на винаходи.



**Скляр Володимир Тихонович** (1923 – 1998) - доктор технічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України, відомий фахівець в галузі нафтохімії, технології виробництва та застосування паливно-мастильних матеріалів. Діяльність вченого відзначалась постійним прагненням до практичної реалізації одержаних наукових результатів, чому сприяли непересічні організаторські здібності.

В 1963 р. за ініціативою та безпосередньою участю В.Т. Скляра був створений Всесоюзний науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут нафтопереробної та нафтохімічної промисловості (ВНДПК нафтохім), становлення і розвиток якого впродовж 10 років відбувалось під керівництвом Володимира Тихоновича на посаді директора.

Починаючи з 1983 р. до 1989 р. В.Т. Скляр очолював Відділення нафтохімії. Під його керівництвом побудовано новий лабораторний корпус на Харківському шосе, 50 і розгорнуто систематичні дослідження, які пов'язані з видобуванням, транспортуванням і переробкою нафти.

Наукові інтереси В.Т. Скляра були пов'язані із синтезом і технологією алкілсаліцилатних, сукцинімідних, сульфонатних та інших присадок до олив, вискоєфективних інгібіторів корозії, захисних покриттів, вискоєфективних в'язучих матеріалів для дорожнього будівництва, пластичних мастил, мастильно-холодильних рідин та інших продуктів нафтохімії. Низку розробок В.Т. Скляра використано під час ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС.

В.Т. Скляр автор понад 320 наукових публікацій, в тому числі 6 монографій, 180 статей, 137 авторських свідоцтв і патентів на винаходи.

## ЖУРІ

### XXXIII наукової конференції з біоорганічної хімії та нафтохімії

А.І. Вовк, чл.-кор. НАН України – голова  
С.В. Попільніченко, к.х.н. – секретар  
В.С. Броварець, д.х.н., професор  
О.П. Бойко, к.х.н.  
І.І. Герус, к.х.н., ст.н.с.  
В.О. Євдокименко, к.х.н.  
В.В. Жирнов, д.м.н.  
О.Д. Качковський, д.х.н.  
В.І. Кашковський, к.х.н., ст.н.с.  
В.К. Кібірев, д.б.н., професор  
О.І. Колодяжний, чл.-кор. НАН України  
В.С. Кравець, д.б.н., професор  
Л.О. Метелиця, к.б.н., ст.н.с.  
Л.К. Патриляк, д.х.н., ст.н.с.  
Є.В. Полункін, к.х.н.  
О.А. Пуд, д.х.н., професор  
С.П. Рогальський, к.х.н.  
В.Д. Романенко, д.х.н., професор  
О.Б. Смолій, д.х.н., ст.н.с.  
А.О. Толмачов, д.х.н., професор  
В.А. Циганкова, д.б.н., ст.н.с.  
Л.М. Шкарапута, д.т.н., професор

## ПРОГРАМА ТА РЕГЛАМЕНТ

## Засідання 1

16 травня, середа

Головуючий – А.І. Вовк

10-00	Відкриття конференції. Вступне слово директора Інституту, чл.-кор. НАН України Вовка А.І.	5 хв.
10-05	До 70-річчя Григорія Олександровича Ковтуна. <u>Полункін С.В.</u>	10 хв.
10-20	До 80-річчя Бориса Сергійовича Драча. <u>Бальон Я.Г.</u>	10 хв.
10-35	До 80-річчя Казимира Івановича Патриляка. Кашковський В.І.	10 хв.
10-50	До 95-річчя Володимира Тихоновича Скляра. <u>Шкарапуга Л.М.</u>	10 хв.
11-05	Інженерний розрахунок процесів амідування тригліцеридів. <u>Шкарапуга Л.М.</u> , Тищенко Л.О., Морозова І.П., Митрохіна Л.Л., Шевченко Л.А. (відділ № 12)	15 хв.
11-25	Синтез нових азагетероциклів на основі продуктів конденсації амідів карбонових кислот з хлоралем або фенілглюксалем. <u>Пільо С.Г.</u> (відділ № 2)	15 хв.
11-45	Синтез, <i>in vitro</i> та <i>in silico</i> дослідження 4,5-дифункціоналізованих похідних 1,3-оксазолу. <u>Качаєва М.В.</u> (відділ № 2)	10 хв.
12-00	Виробництво карбіду та аморфного діоксиду кремнію з біовідновлювальних матеріалів. <u>Каменських Д.С.</u> , Євдокименко В.О., Ткаченко Т.В., Матвійчук Д.А., Кашковський В.І. (відділ № 8), Вахрін В.В. (ТОВ Полікристал, м. Київ)	10 хв.
12-15	Органокаталітичне декарбоксілювальне приєднання малонової кислоти, її похідних та кетооцтових кислот до 4-(трифторометил)піримідин-2(1H)-онів. <u>Мельников С.В.</u> , Сукач В.А., Ткачук В.М., Вовк М.В. (ІОХ НАН України)	10 хв.
12-30	Макроциклічні інгібітори нуклеотидпірофосфатази/фосфодіестерази 1. <u>Булденко В.М.</u> (відділ № 3)	10 хв.
12-45	N-Заміщені стириламідні – ефективні субстрати електрофільної циклізації. <u>Данилюк І.Ю.</u> , Васькевич Р.І., Васькевич А.І., Вовк М.В. (ІОХ НАН України)	10 хв.
<b>Засідання 2</b> 16 травня, середа <b>Головуючий – В.І. Кашковський</b>		
14-00	Фулерени, нанорозмірні карбонові кластери та комплекси металів у гомогенному каталізі реакцій окиснення органічних сполук. <u>Полункін С.В.</u> (відділ № 14)	15 хв.
14-20	Нові фосфонопептидоміметики: синтез та властивості. <u>Головченко О.В.</u> (відділ № 2)	15 хв.
14-40	Одержання сумішевих палив та біовугілля з відходів біомаси. <u>Матвійчук Д.А.</u> , <u>Каменських Д.С.</u> , Євдокименко В.О., Ткаченко Т.В., Кашковський В.І. (відділ № 8)	10 хв.
14-55	6-Амінозаміщені похідні піридо[2,3-d]піримідин-7-ону: синтез та властивості. <u>Зінченко Г.М.</u> , Музичка Л.В., Смолій О.Б. (відділ № 4)	10 хв.
15-10	Дослідження впливу похідних піримідину на прискорення росту та розвитку рослин гороху протягом періоду вегетації. <u>Штомпель О.І.</u> , Циганкова В.А. (відділ № 2)	10 хв.
15-25	Особливості лужної переестерифікації олій бутанолом-1 та розділення продуктів перетворення. <u>Зубенко С.О.</u> (відділ № 10)	10 хв.

15-40	Вуглецеві носії, отримані методом темплатного синтезу, як основа каталітичних систем. <u>Мельничук О.В.</u> (відділ № 10)	10 хв.
<b>Засідання 3</b> 17 травня, четвер <b>Головуючий – В.С. Броварець</b>		
10-00	Синтез і тестування непептидних інгібіторів фурину та вивчення впливу компонентів реакційного середовища на його активність. <u>Кібірев В.К.</u> , <u>Осадчук Т.В.</u> , <u>Семироз А.В.</u> , <u>Шибирина О.В.</u> (відділ № 18)	15 хв.
10-20	Перетворення епоксидів C <sub>5</sub> -тригмомокубану під дією VF <sub>3</sub> ·Et <sub>2</sub> O. <u>Гайдай О.В.</u> , <u>Бондарчук М.В.</u> , <u>Носовська О.Ю.</u> , <u>Левандовський І.А.</u> , <u>Фокін А.А.</u> (НТУУ «КПІ» ім. Сікорського)	10 хв.
10-35	Синтез нових спірогетероциклічних піримідинтрионів реакціями метатезису з закриттям циклу. <u>Кобижча Н.І.</u> , <u>Головатюк В.І.</u> , <u>Безуглий Ю.В.</u> , <u>Кашковський В.І.</u> (відділ № 8)	10 хв.
10-50	Одержання нових похідних діамантану шляхом фрагментацій типу ретро-Барб'є. <u>Пашенко О.Є.</u> (НТУУ «КПІ» ім. Сікорського)	10 хв.
11-05	Синтез та властивості поліфторовмісних енонів та їх використання в отриманні потенційних біоактивних сполук. <u>Жук Ю.І.</u> , <u>Тарасенко К.В.</u> , <u>Герус І.І.</u> (відділ № 1)	10 хв.
11-20	Металургійне антифрикційне мастило на основі продукту трансформації фосфатидного концентрату. <u>Сафронов О.І.</u> , <u>Папейкін О.О.</u> , <u>Венгер І.О.</u> , <u>Бодачівська Л.Ю.</u> (відділ № 10)	10 хв.
11-35	Перегрупування 4 <i>H</i> -хромен-4-імінів під дією динуклеофільних реагентів. <u>Загорулько С.П.</u> , <u>Варениченко С.А.</u> , <u>Марков В.І.</u> (ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»), <u>Фарат О.К.</u> (МДУ ім. М.В. Ломоносова)	10 хв.
11-50	Перетворення ароматичних похідних каталізованих ензимами базидіо-міцетів. <u>Жук Т.С.</u> , <u>Цорн Х.</u> (НТУУ «КПІ» ім. Сікорського)	10 хв.
12-05	Синтез нових тіодіазепінових похідних ізооксазолів реакцією метатезису із закриттям циклу. <u>Павлюк О.В.</u> , <u>Безуглий Ю.В.</u> , <u>Кашковський В.І.</u> (відділ № 8)	10 хв.
12-20	Селективне аеробне окиснення з <i>N</i> -гідроксифталімідом у трифторо-оцтовій кислоті. <u>Гунченко П.А.</u> , <u>Пашенко О.Є.</u> , <u>Жук Т.С.</u> , <u>Бахонський В.В.</u> , <u>Фокін А.А.</u> (НТУУ «КПІ» ім. Сікорського), <u>V. Liu, H. Chen</u> (Huizhou University, China)	10 хв.
<b>Засідання 4</b> 17 травня, четвер <b>Головуючий – В.С. Броварець</b>		
14-00	Оцінка ролі поновлювальної органічної сировини в складі органо-мінеральної композиції на ростові процеси та фізіологічну активність коренів пшениці озимої. <u>Аксиленко М.Д.</u> , <u>Каменських Д.С.</u> , <u>Євдокименко В.О.</u> , <u>Кашковський В.І.</u> (відділ № 8)	15 хв.
14-20	Комп'ютерне моделювання інгібіторів глутатіон- <i>S</i> -трансферази. <u>Шульга Ю.В.</u> , <u>Кобзар О.Л.</u> (відділ № 3)	10 хв.
14-35	Вплив екзомодифікованих карбонових нанокластерів на хімотологічні властивості моторних палив. <u>Березницький Я.О.</u> , <u>Пилявський В.С.</u> , <u>Шелудько Є.В.</u> , <u>Полункін Є.В.</u> (відділ № 14)	10 хв.
14-50	Нові фторовмісні синтони та їх використання для отримання потенційно біоактивних сполук. <u>Бугера М.Я.</u> , <u>Тарасенко К.В.</u> , <u>Кондратов І.С.</u> (відділ № 1)	10 хв.
15-05	Алкалітична деструкція як метод прискореної гуміфікації при утилізації твердих органічних відходів. <u>Тарасенко Р.А.</u> , <u>Хімач Н.Ю.</u> , <u>Полункін Є.В.</u> (відділ № 14)	10 хв.

**Список доповідачів XXXIII наукової конференції**

- Засідання 1** Полункін Євген Васильович  
Бальон Ярослав Григорович  
Кашковський Володимир Ілліч  
Шкарапута Леонід Миколайович  
Пільо Степан Григорович  
Качаєва Марина Володимирівна  
Каменських Дмитро Сергійович  
Мельников Сергій Володимирович  
Булденко Владислав Миколайович  
Данилюк Іванна Юріївна
- Засідання 2** Полункін Євген Васильович  
Головченко Олександр Володимирович  
Матвійчук Діана Анатоліївна  
Зінченко Ганна Миколаївна  
Штомпель Олександра Ігорівна  
Зубенко Степан Олександрович  
Мельничук Олександр Володимирович
- Засідання 3** Кібіреєв Володимир Костянтинович  
Гайдай Олександр Васильович  
Кобижча Наталія Іванівна  
Пащенко Олександр Євгенійович  
Жук Юрій Іванович  
Сафронов Олег Ігорович  
Загорулько Сергій Павлович  
Жук Тетяна Сергіївна  
Павлюк Олександр Віталійович  
Гунченко Павло Олександрович
- Засідання 4** Аксиленко Марина Дмитрівна  
Шульга Юрій Васильович  
Березницький Ярослав Олександрович  
Бугера Максим Ярославович  
Тарасенко Роман Анатолійович

### **До уваги учасників конференції.**

Тези доповідей XXXIII Наукової конференції будуть опубліковані в науковому збірнику „Каталіз та нафтохімія”, який внесений до переліку Міністерства освіти і науки України як фахове видання.

#### Вимоги щодо оформлення тез:

Тези доповідей (український і англійський варіант) обсягом не більше 1 друкованої сторінки мають бути подані відповідальному секретарю збірника Л.О. Тищенко (м. Київ, Харківське шосе, 50, кімн. № 416) не пізніше 30 травня 2018 року. Тези подаються в електронній версії на диску або електронною поштою [kataliz@bpci.kiev.ua](mailto:kataliz@bpci.kiev.ua) та роздруковані в 1 примірнику з підписом доповідача.

Текст має бути набраний шрифтом Times New Roman розміром 14 пунктів з міжрядковим інтервалом 1,5 (всі поля по 25 мм) в редакторі Word 2003 або в форматі rtf.

Перед заголовком необхідно вказати код УДК.

Заголовок повинен складатись з назви доповіді ВЕЛИКИМИ ЛІТЕРАМИ, прізвищ та ініціалів авторів, назви організації та наукового підрозділу, де виконана робота. Прізвище доповідача необхідно підкреслити.

Акт експертизи обов'язковий.

Перелік посилань вказувати непотрібно.

Формули і графіки надавати в форматі, доступному для редагування.

Матеріал оформляти за вимогами “Правил для авторів”, що містяться в кожному номері Збірника.

При недотриманні вимог щодо оформлення тез редакційна колегія збірника залишає за собою право вносити необхідні технічні зміни без погодження з авторами.



Для нотаток

Для нотаток

Для нотаток

