

## У Дніпропетровську відбулася V Всеукраїнська конференція молодих вчених та студентів з актуальних питань сучасної хімії



З 21 по 25 травня 2007 р. на хімічному факультеті Дніпропетровського національного університету спільно з Інститутом органічної хімії НАН України й Українським державним хіміко-технологічним університетом було проведено V Всеукраїнську конференцію молодих вчених та студентів з актуальних питань сучасної хімії.

Для участі в ній з різних регіонів України було подано 151 доповідь. 26 делегатів представляли такі провідні навчальні й наукові заклади України, як Інститут органічної хімії НАН України (м. Київ), Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, НТК «Інститут монокристалів» НАН України (м. Харків), Львівський національний університет імені Івана Франка, Донбаська державна машинобудівна академія (м. Краматорськ), Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького, Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України (м. Одеса), Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В. Думанського НАН України (м. Київ), Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України (м. Київ), Інститут фармакології та токсикології АМН України (м. Київ).

Під час проведення конференції працювали секції органічної, аналітичної, неорганічної хімії, теоретичної та прикладної електрохімії, хімії високомолекулярних та природних сполук, сучасних аспектів технологій та обладнання хімічних і харчових виробництв.

Було заслухано й обговорено 117 доповідей. Традиційно найбільшу їх кількість (48) подали до секції органічної хімії. Досвід показує, що розгляд проблем органічної хімії стає одним з головних напрямків роботи конференції. У відкритті й роботі цієї секції брали участь провідні вчені Інституту органічної хімії НАН України, Дніпропетровського національного університету, Українського державного хіміко-технологічного університету — В.І. Марков, О.В. Просяник, К.І. Петко. В останні роки проведення конференції стало вже доброю традицією запрошувати для роботи в секції органічної хімії тих науковців, для кого вже минув вік молодого вченого, але ще не настав період наукової зрілості. Така новація дозволяє обговорювати доповіді на значно вищому науковому рівні, одночасно позбавляючи цей процес зайвої академічності.

Особливістю цього річної конференції стало відкриття нової секції «Сучасні аспекти технологій та обладнання хімічних і харчових виробництв», що дало змогу заохотити до участі в цьому заході доповідачів із провідних технологічних навчальних закладів України.

2007 р. організаторам конференції вдалося розширити список спонсорів. До постійного спонсора ТОВ «Науково-сервісна фірма «ОТАВА» (м. Київ) долучився постачальник реактивів і лабораторного посуду — ПНТП «Регіон» (м. Дніпропетровськ). Ними були запроваджені заохочувальні премії за найкращі доповіді, виголошені українською мовою. Першою нагороджено Н.В. Глиняну (Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М. Литвиненка НАН України) за доповідь «Перше автоперетворення стабільних карбенів», другою — О.М. Камошенкову (Інститут органічної хімії НАН України) за доповідь «Реакції 1,3,5-трис(фторсульфоніл)бензолу з нуклеофільними агентами», третьою — студентів II курсу факультету хімічних технологій філіалу Національного фармацевтичного університету на базі Київського національного університету технологій та дизайну І. Шашенко та Р. Нішенка за спільну доповідь «Дослідження реакцій алкілювання 1-дитіокарбоксібензімідазолів».

За матеріалами конференції видано збірку тез доповідей.

**Вітаємо з перемогою авторів найкращих наукових доповідей,  
виголошених українською мовою!**



**Наталія Глиняна**

Народилася в м. Краматорську Донецької області. У 2006 р. закінчила хімічний факультет Донецького національного університету. Того ж року стала аспірантом Інституту фізико-органічної хімії і вуглекімії ім. Л.М. Литвиненка НАН України (відділ хімії азотовмістних гетероциклічних сполук). Під керівництвом М.І. Коротких виконує роботу, пов'язану із синтезом і дослідженням хімічних властивостей стабільних гетероциклічних карбенів. На сьогодні основним напрямком роботи є вивчення термічних перетворень стабільних карбенів ряду 1,2,4-триазолу. У ході досліджень знайдено перше автоперетворення стабільних карбенів. Реакція відбувається через розпад молекули карбену на нітрил та карбодіімід із подальшим утворенням 5-амідино-1,2,4-триазолу. Вивчено умови перебігу цієї реакції та побічні процеси, що відбуваються у присутності вологи й кисню.



**Оксана Камошенкова**

У 2007 р. закінчила Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» за спеціальністю «органічна хімія та технологія органічних речовин». В Інституті органічної хімії НАН України обіймає посаду інженера. Вивчає властивості 1,3,5-трис(фторсульфоніл)бензолу, зокрема його реакції з нуклеофільними агентами. У ході дослідження виявлено: незважаючи на наявність в молекулі не одного реакційного центру, існує ряд нуклеофілів, які з нею не реагують. З'ясовано, що фторангідрид бензолтрисульфокислоти здатен реагувати по вільному положенню бензольного кільця з утворенням аніонних сигма-комплексів. Структури цих аддуктів підтверджено методами ЯМР і комп'ютерними розрахунками в рамках програмного пакета GAUSSIAN 03. Виявлено нехарактерне зміщення сигналів комплексів у слабке поле відносно сигналу вихідної сполуки. Запропоновано пояснення цьому явищу.