

19–20 травня 2015 р. у Львові в рамках Днів науки в Україні було проведено виїзну сесію Наукової ради НАН України з проблеми «Неорганічна хімія» у форматі круглого столу за тематикою: «Сучасні проблеми хімії неорганічних речовин і матеріалів цивільного і подвійного призначення». Співорганізаторами заходу виступили Наукова рада НАН України з проблеми «Неорганічна хімія» та кафедра неорганічної хімії Львівського національного університету ім. Івана Франка.

Участь у круглому столі взяли науковці Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського, Інституту фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського НАН України, Київського національного університету ім. Тараса Шевченка, Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Українського державного хіміко-технологічного університету (м. Дніпропетровськ), Одеського національного університету ім. І. І. Мечникова, Ужгородського національного університету та Львівського національного університету ім. Івана Франка.

Метою проведення заходу було обговорення актуальних нині питань, передусім пов'язаних з отриманням і дослідженням нових неорганічних речовин, матеріалів і пристроїв цивільного й подвійного призначення, у тому числі в електронній техніці і технології, хімічному каталізі, біохімії, медицині, у галузі ресурсозбереження, захисту навколишнього середовища тощо.

Учасники круглого столу зосередили увагу, зокрема, на питаннях функціональних матеріалів на основі оксидних систем спеціального призначення, можливостях застосування вуглецевих сполук у виробках подвійного призначення, інноваційного використання надпровідних матеріалів, інтерметалідів.

Науковці також дискутували про перспективи хімічної технології використання сполук зв'язаного азоту у виробках подвійного призначення, координаційні сполуки молібдену та міді у процесах формування захисних шарів трибодифузіїю легуючих компонентів у поверхню металевих пар тертя, конструкційні матеріали подвійного призначення на основі модифікованих порошків карбідів кремнію та бору, боридів, боросиліцидів та борокарбідів.

Крім того, учені обговорили особливості матеріалів для нової техніки спеціального призначення й обмінялися думками щодо каталізаторів безполуменевого спалювання вуглеводневого палива для безпечної генерації тепла, дезактивації обладнання цивільного та військового призначення, систем мобільного теплозабезпечення, твердотільних функціональних матеріалів для електронної техніки на основі складних халькогенідів, застосування плівкотвірних матеріалів у інтерференційній оптиці цивільного і спеціального призначення, а також структурних аспектів нових неорганічних сполук і композитів.

Учасники круглого столу не оминули увагою й питання координаційних сполук у біології, медицині та інших галузях, цілеспрямованого синтезу кластерних сполук Ренію (III) з антиканцерогенними та гемостатичними властивостями, розвиток теорії і практики координаційної хімії як спосіб вирішення медико-біологічних проблем, сорбційних та каталітичних властивостей пористих координаційних полімерів 3d-металів, екологічного моніторингу стану Оріхівського військового полігону Закарпатської області.

Упродовж виїзної сесії Наукової ради НАН України з проблеми «Неорганічна хімія» було також заслухано доповіді за матеріалами докторських дисертацій.

21 травня 2015 р. у Дзеркальній залі Львівського національного університету ім. Івана Франка відбулося заключне засідання виїзної сесії Наукової ради НАН України з проблеми «Неорганічна хімія» за тематикою «Сучасні проблеми хімії неорганічних речовин і матеріалів цивільного і подвійного призначення» та оголошення результатів міжнародного конкурсу для учнів середніх загальноосвітніх навчальних закладів «Кристали: отримання, структура, властивості» з нагородженням юних переможців.

Організатори й учасники заходу сподіваються, що тісна взаємодія між академічними та університетськими установами дасть у майбутньому позитивний ефект, зокрема, у вигляді залучення талановитої молоді до розвитку вітчизняної науки (*Круглий стіл із проблем неорганічної хімії // Національна академія наук України (<http://goo.gl/XJCDpO>). – 2015. – 28.05*).