

НАУКОВО-ДОСЛІДНОМУ ІНСТИТУТУ ХІМІЇ – 85 РОКІВ

Історія НДІ хімії бере початок з 1929 року, коли внаслідок реформування науково-дослідних кафедр хімічного профілю Харківського інституту народної освіти було прийнято рішення про утворення окремого інституту. З 1933 року НДІ хімії функціонує в складі Харківського університету і є найстарішим з числа його науково-дослідних інститутів.

За час існування Науково-дослідного інституту хімії зроблено чимало, а досягнені успіхи визнані в Україні та за її межами. Зараз інститут складається з 4-х відділів – фізичної хімії та електрохімії розчинів, фізико-органічної хімії, радіохімії та радіоекології, теоретичної хімії. Наукові школи розвиваються, зокрема, в таких напрямках: процеси іонізації та електрокристалізації металів і сплавів у водних і водно-органічних розчинах електролітів; асоціація різних класів барвників у водних та змішаних розчинах, що супроводжуються суттєвою зміною спектрально-люмінесцентних властивостей; молекулярні системи з фотопереносом протона та фотоніка органічних люмінофорів і біологічно орієнтованих сполук; розвиток методу радіоактивних індикаторів для розв'язання задач хімії, радіобіології та радіоекології; прогнозування фізико-хімічних характеристик наноматеріалів типу нанопровідників, нанопаівпровідників та інших компонентів електронних приладів молекулярних розмірів.

Тільки за останні 5 років видано 9 наукових монографій, 47 навчальних посібників і навчально-методичних праць (12 – з грифом Міністерства освіти і науки України), опубліковано 260 статей в наукових журналах (134 – у міжнародних), 215 тез доповідей (155 міжнародного рівня), одержано 27 патентів на винаходи.

В інституті працює 6 докторів та більше 20 кандидатів наук. У тематиці науково-дослідних робіт поєднуються фундаментальні та прикладні напрямки. НДІ хімії активно діє в галузі науково-технічного співробітництва, в тому числі з міжнародними організаціями. Серед них можна назвати Інститут загальної і неорганічної хімії імені В.І. Вернадського НАН України (м. Київ), Київський національний університет імені Т.Г. Шевченка, Інститут монокристалів НАН України (м. Харків), наукові центри Польщі, Туреччини, Німеччини, Франції.

Фахівці НДІ хімії здійснюють проведення практичних та лабораторних занять, керівництво курсовими та дипломними роботами, а лабораторії інституту традиційно є базою для професійної підготовки студентів хімічного факультета.

НДІ хімії дбає про майбутнє. В інституті реалізується Програма розвитку НДІ хімії, яка зосереджується на концентрації зусиль у формуванні нових фундаментальних і прикладних досліджень сучасного рівня. При цьому особлива увага приділяється узагальненню найбільш вагомих результатів у вигляді монографій, дисертацій, оглядових статей; розвитку різних форм співробітництва на договірній фінансовій основі; активізації форм винахідницької діяльності; доведенню інноваційних розробок до рівня інвестування.

Основною рисою сьогодення НДІ хімії є раціональне поєднання наукової й навчальної форм діяльності з метою зміцнення освітнього потенціалу Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна і функціонування інституту як провідного наукового центру вузівського профілю.