



*70-річчя
доктора хімічних наук,
професора Л.О. Беļакової*

17 липня 2017 року виповнилося 70 років доктору хімічних наук, професору Людмилі Олексіївни Беļакової, відомому фахівцеві в галузі фізичної хімії поверхні. Наукові інтереси Л.О. Беļакової – іонообмінні, адсорбційні та хімічні процеси за участю поверхні дисперсних кремнеземів; хімічний дизайн центрів сорбції іонів і молекул на поверхні оксидних матеріалів.

Л.О. Беļакова закінчила в 1970 р. хімічний факультет Ленінградського державного університету зі спеціальності фізична хімія, в 1975 р. – аспірантуру в Інституті фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського АН УРСР та працювала на посадах інженера, молодшого та старшого наукового співробітника, з 1986 р. – в Інституті хімії поверхні на посадах старшого та провідного наукового співробітника, заступника директора з наукової роботи, завідувача відділу хімічного дизайну поверхні.

В 1976 р. Л.О. Беļакова захистила кандидатську дисертацію, в 1986 р. отримала вчене звання старшого наукового співробітника. Докторську дисертацію “Особливості синтезу і хімія поверхні функціональних органокремнеземів” захистила у 1994 р., з 2004 р. – професор зі спеціальності “фізична хімія”.

До основних результатів, отриманих особисто Л.О. Беļаковою та науковим відділом під її керівництвом, слід віднести оригінальні методи конструювання адсорбційних і каталітичних центрів на поверхні кремнезему для одержання нових матеріалів шляхом багатостадійних хімічних реакцій в поверхневому шарі, безпосереднього конструювання на поверхні сорбційних центрів заданої будови, створення поверхневих «молекулярних відбитків», хімічної іммобілізації циклічних органічних молекул із заданими геометричними та енергетичними параметрами; одержання функціональних кремнеземів для сорбції бензенкарбонових та жовчних кислот, хроматографічного розділення рацемічних сумішей, капсулювання амінокислот з «диспергуванням» на молекулярному рівні, синтезу рН-чутливих наноклапанів. Запропоновані методи одержання функціональних оксидних матеріалів для концентрування іонів важких металів, гетерогенних металокомплексних каталізаторів окиснення метану в м'яких умовах, високогідрофобних кремнеземів для вирішення спеціальних адсорбційних завдань захищено патентами України, Європи, США, ПАР і Китаю.

Під керівництвом Л.О. Беļакової виконано і захищено 8 кандидатських дисертацій. Л.О. Беļакова – автор 435 наукових праць, серед яких 1 монографія, окремі глави в 6 колективних монографіях, 220 наукових статей у провідних наукових виданнях, 27 патентів.