

## До 75-річчя члена-кореспондента НАН України В.О. Зажигалова



Доктор хімічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, член-кореспондент НАН України Валерій Олексійович Зажигалов народився 04 серпня 1946 р. в Києві. Після закінчення Львівського політехнічного інституту з 1969 до 1999 р. працював в Інституті фізичної хімії Л.В. Писаржевського НАН України, де пройшов шлях від аспіранта до завідувача Українсько-Польською лабораторією з каталізу. З 1999 р. працює завідувачем відділу окислювальних гетерогенно-каталітичних процесів Інституту сорбції та проблем ендоекології НАН України.

В.О. Зажигалов — один з провідних спеціалістів у галузі хімічної кінетики і каталізу, технології каталізаторів, хімії поверхні твердих тіл та фізико-хімічних методів дослідження складу, структури та морфології поверхні каталізаторів. Основними напрямками його наукової діяльності є дослідження фізико-хімічних властивостей каталізаторів, які визначають їх активність та селективність в процесах селективного гетерогенно-каталітичного окиснення вуглеводнів з одержанням цінних продуктів та напівпродуктів органічного синтезу, визначення кінетики та механізму цих реакцій, розробка нових ефективних каталітичних композицій та методів їх синтезу.

В.О.Зажигалов розвинув застосування альтернативних методів синтезу нанорозмірних каталізаторів, таких як механохімія, сонохімія, баротермальний синтез, низькотемпературна імплантація, що дозволило синтезувати нові ефективні каталізатори для процесів окиснення н-бутану та н-пентану у малеїновий та фталевий ангідриди, етану в етилен, етанолу в ацетальдегід, які по своїм показникам перевищують відомі промислові аналоги. Створено нові фотокаталізатори на металічних носіях, які дозволяють ефективно знешкоджувати органічні сполуки, медичні препарати у водному середовищі.

Основні результати В.О.Зажигалова відображено у понад 400 наукових працях у провідних міжнародних та вітчизняних журналах (125 входять в Scopus). Він автор 23 патентів, в тому числі 5 закордонних. Під його керівництвом підготовлено 11 кандидатських дисертацій, в тому числі 4 за останні 5 років. В.О.Зажигалов член НР Національного фонду досліджень України та член редколегії 3 наукових журналів в Україні та 3 міжнародних видань.

Редколегія «Каталіз та нафтохімія», колеги та друзі бажають Валерію Олексійовичу міцного здоров'я та подальших наукових успіхів!