



## 70-річчя члена-кореспондента НАН України В.О. ЗАЖИГАЛОВА

---

4 серпня виповнилося 70 років відомому вченому-хіміку, лауреату Державної премії України в галузі науки і техніки члену-кореспонденту НАН України **Валерію Олексійовичу Зажигалову**. В.О. Зажигалов народився 1946 р. у Києві. У 1969 р. закінчив Львівський політехнічний інститут. У 1972–1999 рр. працював в Інституті фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України, а з 1999 р. завідує відділом в Інституті сорбції та проблем ендоекології НАН України.

В.О. Зажигалов — один з провідних спеціалістів у галузі фізичної хімії, хімічної кінетики і каталізу, технології каталізаторів та каталітичних процесів. Основними напрямками його наукової діяльності є дослідження процесів селективного окиснення вуглеводнів з метою одержання цінних продуктів органічного синтезу; розроблення нових ефективних каталізаторів цих процесів; застосування новітніх альтернативних методів (механохімія, сонохімія, мікрохвильова обробка, іонна імплантація) для синтезу і активації каталізаторів та функціональних матеріалів; синтез і дослідження нанокаталізаторів та наноматеріалів, а також процесів каталітичного знешкодження малих молекул — забруднювачів навколишнього середовища. Значна частина його робіт присвячена вивченню хімії поверхні твердих тіл з використанням таких сучасних методів, як СЕМ, ТЕМ, ТПД, ХРЕМ, EXAFS, XANES, XPS, AFM, що є необхідним для встановлення особливостей перебігу каталітичних процесів, зв'язку між каталітичними і фізико-хімічними властивостями каталізаторів та функціональних характеристик твердих тіл. В.О. Зажигалов одним з перших у світі розпочав дослідження процесів селективного окиснення парафінових вуглеводнів ( $C_2$ - $C_5$ ). Він встановив механізми цих реакцій і розробив ефективні каталізатори одержання на їх основі цінних продуктів, таких як етилен, пропілен, малеїновий, фталевий і цитраконовий ангідриди.

Основні результати, отримані В.О. Зажигаловим, відображено у понад 300 наукових публікаціях, серед яких монографія, видана за кордоном. В.О. Зажигалов — член редколегії кількох українських та іноземних наукових журналів, рецензент статей у багатьох міжнародних виданнях.