



75-річчя члена-кореспондента НАН України С.О. СОЛОВЙОВА

11 квітня 2025 р. виповнюється 75 років доктору хімічних наук, професору, члену-кореспонденту НАН України **Сергію Олександровичу Соловйову**. У 1973 р. С.О. Соловйов закінчив хіміко-технологічний факультет Київського політехнічного інституту. З 1976 р. працює в Інституті фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України, пройшовши шлях від інженера, аспіранта до завідувача відділу каталітичних окисно-відновних процесів. Упродовж 2011—2020 рр. обіймав посаду заступника директора з наукової роботи.

С.О. Соловйов — відомий вчений у галузі гетерогенного каталізу, зокрема розроблення екологічно безпечних хімічних технологій. Він розвинув теоретичні засади нового наукового напрямку — екологічного каталізу. Зробив вагомий внесок у розвиток фізико-хімічних основ створення каталізаторів нового покоління, зокрема на носіях стільникової структури, та гетерогенно-каталітичних процесів знешкодження токсичних газових викидів промисловості та автотранспорту, що містять СО, вуглеводні й оксигенати різних класів, озон. Розробив удосконалену технологію очищення газових викидів підприємств з виробництва азотної кислоти від оксидів азоту методом селективного каталітичного відновлення аміаком з використанням створених каталізаторів комірчастої (АМЦ) та скоринкової (АМЦ-СС) структури, які впроваджено у виробництво.

Пріоритетом досліджень С.О. Соловйова в останні роки є структурно-функціональний дизайн нових каталізаторів для одержання водневого палива/синтезу газу шляхом окиснювального риформінгу природного газу (три-риформінгу), комплексної переробки біогазу, конверсії біоетанолу з отриманням 1,3-бутадієну, цінних олефінів та оксигенатів з подвоєнням вуглецевого ланцюга.

С.О. Соловйов — автор понад 230 наукових праць, опублікованих у провідних вітчизняних і зарубіжних фахових виданнях, 25 патентів. Він підготував 8 кандидатів хімічних наук/докторів філософії. Його наукові здобутки відзначено Державною премією України в галузі науки і техніки, премією ім. Л.В. Писаржевського НАН України, відзнаками НАН України.