



**60-річчя доктора хімічних наук,
професора Т.В. Кулик**

Тетяна Володимирівна Кулик народилася 16 квітня 1962 р. в с. Жуляни Київської обл. Закінчила Київський національний університет імені Тараса Шевченка за спеціальністю «органічна хімія». З 1984 р. працювала в Інституті органічної хімії НАН України, з 1988 р. – в Інституті хімії поверхні (ІХП) НАН України. У 2003 р. очолила наукову групу десорбційної мас-спектрометрії біополімерів і біомолекул, яка стала основою для створення нею у 2014 р. лабораторії кінетики та механізмів хімічних перетворень на поверхні твердих тіл. У 2020 р. захистила докторську дисертацію. Доктор хімічних наук, професор Кулик Т.В. провідний спеціаліст в області кінетики та механізмів процесів гетерогенного каталітичного піролізу компонентів біомаси II покоління на поверхні нанорозмірних металоксидних каталізаторів. На теперішній час розроблені в лабораторії Кулик Т.В. програмно-аналітичне забезпечення, оригінальні методологічні підходи та приладова база для проведення досліджень процесів піролізу не мають аналогів в Україні. Це дозволило започаткувати системні дослідження процесів прямого і каталітичного піролізу націлені на створення фізико-хімічних засад «зелених» технологій піролітичної конверсії біомаси у продукти з високою доданою вартістю та біопаливо. До її наукового доробку належать вперше розроблені оригінальні підходи на основі принципу лінійних співвідношень між вільними енергіями та експериментальних кінетичних даних термопрограмованої десорбційної мас-спектрометрії. Ці підходи започатковують застосування основ кількісної теорії органічних реакцій до дослідження механізмів каталітичних гетерогенних процесів, включаючи піроліз компонентів біомаси, в єдиній шкалі реакційної здатності. Дослідження в лабораторії проводяться у співпраці з науковцями Великої Британії, Іспанії, США, Швеції, Угорщини, Німеччини. Вона працювала у Стокгольмському університеті, Тихоокеанській Північно-Західній національній лабораторії при Департаменті енергетики США (Pacific Northwest National Laboratory (PNNL, DOE), м. Річленд, США), університеті м. Кордобі (Іспанія). Під її керівництвом виконано низку міжнародних проектів, спрямованих на створення «зелених» технологій конверсії біомаси другого покоління, у співпраці з колегами зі Стокгольмського університету; PNNL, EMSL, DOE, США; Інституту інженерії поверхні імені Лейбніца (Лейпціг, Німеччина); Purdue University (Вест-Лафайетт, США).

Загальна кількість публікацій становить 300, з них близько 100 наукових статей, більшість з яких входить до наукометричної бази Scopus. Під її керівництвом захищено 3 кандидатські дисертації. Т.В. Кулик - член Вченої ради та Спецради Д 26.210.01 з захистів докторських дисертацій ІХП ім. О.О. Чуйка НАН України.

Колеги та співробітники Інституту щиро вітають шановну Тетяну Володимирівну з ювілеєм, бажають їй міцного здоров'я, життєвих сил і творчої наснаги.

Редколегія