



**85-річчя доктора хімічних наук,
професора
Ганни Михайлівни
Єременко**

2 червня виповнилося 85 років відомому вченому в галузі фотоніки гетерогенних систем, доктору хімічних наук, професору. Ганні Михайлівні Єременко

У 1960 р. Г. М. Єременко закінчила хімічний факультет Київського Національного Університету ім. Т.Г. Шевченка. З 1960 по 1986 р. працювала в Інституті фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського, де після закінчення аспірантури в 1967 році захистила кандидатську дисертацію на тему «Молекулярна адсорбція металзаміщеними цеолітами». В роботі був розвинутий новий високоінформативний метод молекулярного люмінесцентного аналізу, який застосовується для вивчення механізмів взаємодії органічних молекул різної природи з поверхнею адсорбентів та фотоперетворень адсорбованих молекул.

Ганна Михайлівна працює в Інституті хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України з часу його заснування (1986 р.). В 1989 р. захистила докторську дисертацію на тему «Фотоніка адсорбційних комплексів молекул ароматичних вуглеводнів на поверхні дисперсного кремнезему», в 1994 р. отримала звання професора. З 1989 р. по теперішній час – провідний науковий співробітник Інституту хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України. Г.М.Єременко – визнаний фахівець в області проблем екологічного фотокаталізу та фотоніки поверхні. Г.М. Єременко зі співробітниками розроблені методи золь-гель синтезу нанорозмірних плівкових та порошкових композитів з розвинутою поверхнею та пористістю на основі оксидів титану, кремнію, бінарних напівпровідникових композитів оксиду титану з оксидами цирконію, заліза, алюмінію. Композитні напівпровідникові та метал-напівпровідникові матеріали мають високу фотокаталітичну здатність в екологічно важливих процесах окиснювальної та відновлювальної деструкції та мінералізації шкідливих органічних сполук, таких як хлороорганіка, текстильні барвники, нітро- та аміно-ароматичні сполуки, канцерогенні поліациени, токсичні іони перехідних металів - хрому, ртуті, міді, розроблено напівпровідникові плівки, активні в процесі фотофіксації азоту. Наукові інтереси Г.М. Єременко включають також дослідження механізмів взаємодії УФ-опромінення з поверхнею адсорбентів, процесів переносу електрона, протона та енергії збудження між адсорбованими органічними сполуками та активними центрами твердого тіла - порошоків та плівок кремнезему, діоксиду титану, бінарних оксидних систем. Г.М.Єременко зі співробітниками розроблено ефективний енергозберігаючий метод отримання стабільних нанорозмірних частинок благородних металів срібла, золота, міді в розчинах, кремнеземних матрицях та закріплених на поверхні тканин з високою бактерицидною здатністю по відношенню до широкого ряду бактерій: *Escherichiacoli*, *Staphylococcuslugdunensis*, *Micrococcus* *halobiusta* ін.

В 2006 р. цикл наукових праць “Розвиток фізико-хімічних основ створення нових високоефективних фотокаталітичних та фотоелектрохімічних систем і процесів“ Г.М.Єременко (разом з чл.-кор. НАНУ, проф. С.Я. Кучмієм та проф. Г.Я. Колбасовим) відмічено премією ім. Л.В. Писаржевського. Ганна Михайлівна неодноразово нагороджувалась Грамотами Президії НАН України за визначні досягнення у науковій та громадській роботі.

У творчому доробку А.М.Єременко понад 300 публікацій в зарубіжних та вітчизняних журналах: J. Phys. Chem., Colloids and Surfaces, J. Coll. Interface Sci, J. Molec. Struct., Research on Chem. Intermed., J. Sol-Gel Sci. And Technology, Chem. Eur J., Angewandte Chemie, Photochemistry and Photobiology Science, J. Photochem. Photobiol, Хімія, фізика та технологія поверхні, Теорет. і Експ. Хім., та ін.

В 2019 р. опубліковано спеціальний випуск журналу Research on Chemical Intermediates (RCI) вид. Springer, Volume 45, N.8, Sept. 2019, з нагоди 80-річного ювілею Г.М. Єременко, присвячений питанням застосування фотохімічних процесів в гетерогенних системах для екології, фотохімічного синтезу та біомедицини «Special Issue: Application of Surface Photochemical Processes in Environmental Purification, Photochemical Synthesis, Biomedicine». Цей випуск журналу включає 21 публікацію, які відносяться до сучасних проблем фотоніки гетерогенних систем і механізмів переносу енергії та електрона в хімічних та біологічних процесах.

Ганна Михайлівна – талановитий педагог, вона підтримує творчий ентузіазм здібної молоді, заохочує своїх учнів до розв’язування найскладніших наукових задач. Під її керівництвом захищено 15 кандидатських дисертацій, вона є також науковим консультантом 2-х докторських дисертацій.

Наукова громадськість, колеги та численні учні вітають Ганну Михайлівну з ювілеєм, зичать їй міцного здоров’я та успіхів у творчому пошуку.

Редколегія