

## ЮБИЛЕИ

---



*75-річчя  
доктора хімічних наук,  
професора Г. М. Єременко*

2 червня виповнилося 75 років відомому вченому в галузі фотохімії поверхні, доктору хімічних наук, професору Ганні Михайлівні Єременко.

Г.М. Єременко народилась в 1938 р. в Санкт Петербурзі, Росія, в родині науковців. У 1960 р. закінчила хімічний факультет Київського Національного Університету ім. Т. Шевченка. З 1960 по 1986 р. працювала в Інституті фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського, де після закінчення аспірантури в 1967 р. захистила кандидатську дисертацію. Ганна Михайлівна працює в Інституті хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України з часу його заснування (1986 р.). В 1989 р. вона захистила докторську дисертацію на тему «Фотоніка адсорбційних комплексів молекул ароматичних вуглеводнів на поверхні дисперсного кремнезему», а в 1994 р. отримала звання професора. З 1989 р. по теперішній час – провідний науковий співробітник Інституту хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України.

Наукова робота Г.М. Єременко присвячена вирішенню проблем екологічного фотокаталізу та фотохімії поверхні. Г.М. Єременко разом зі співробітниками розробила методи золь-гель синтезу нанорозмірних фотокаталізаторів на основі оксидів титану, кремнію, бінарних напівпровідникових композитів оксиду титану з оксидами цирконію, заліза, алюмінію, які мають високу фотокаталітичну здатність в екологічно важливих процесах окиснювальної та відновлювальної деструкції і мінералізації токсичних органічних сполук, таких як текстильні барвники, хлор-, нітро- та аміноароматичні сполуки, канцерогенні поліацетилені і іонів перехідних металів хрому, ртуті, міді та в процесі фотофіксації азоту.

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. НАН України, проф. С.Я. Кучмієм та проф. Г.Я. Колбасовим) відмічено премією ім. Л.В. Писаржевського. Вона неодноразово нагороджувалась Грамотами Президії НАН України за визначні досягнення у науковій та громадській роботі.

Г.М. Єременко користується заслуженим міжнародним авторитетом. В 1992 – 2000 р. Ганна Михайлівна була членом редколегії міжнародного журналу “Research on Chemical Intermediates”, наразі є членом Європейської фотохімічної асоціації (ЕРА), входить до складу оргкомітетів низки вітчизняних та міжнародних конференцій і бере активну участь в їх роботі.

В межах наукових програм НАТО, СРДФ, УНТЦ , ДЦНТП та програм білатеральної взаємодії МОН України з Німеччиною, Польщею, угод між НАН України та науковими інституціями Турції, Литви, Німеччини, грантів Королівського Наукового товариства Великої Британії Г.М. Єременко плідно співпрацювала і продовжує контактувати з науковими установами та університетами багатьох країн. Це Інститут теоретичної і радіаційної хімії, Відень, Австрія; хімічний факультет Університету Обурн, США; Інститут неорганічної хімії Університету Ерланген-Нюрнберг, Німеччина; Інститут хімії силікатів Університету Вюрцбург, Німеччина; Інститут новітніх технологій Університету Ліссабону, Португалія; Хімічний факультет Університету Лафборо, Англія; Інститут фізичної хімії, Варшава, Польща; Фізичний факультет Університету Каунас, Литва; Хімічний факультет Університету Білкент, Турція. На протязі 12 років здійснюється плідне співробітництво з лабораторією лазерної динаміки департаменту хімії та біохімії Технологічного Інституту Джорджії (Атланта, США).

Увагу Ганни Михайлівни завжди привертають найактуальніші питання сучасної науки, серед яких дослідження механізму взаємодії УФ-опромінення з поверхнею адсорбентів, процесів переносу електрона, протона та енергії збудження між адсорбованими органічними сполуками та активними центрами твердого тіла, вивчення унікальних властивостей наночастинок благородних металів.

Останнім часом професор Г.М. Єременко займається розробкою технології та виготовлення нових нанорозмірних антимікробних матеріалів широкого спектру дії та кон'югованих нанобіотехнологічних протипухлинних препаратів з низькою токсичністю на основі наночастинок срібла, золота, міді в колоїдах та суспензіях дисперсного кремнезему. Г.М. Єременко розроблено ефективний метод фотокаталітичного отримання стабільних нанорозмірних частинок благородних металів срібла, золота, паладію в розчинах та кремнеземних матрицях з високою бактерицидною здатністю, що підтверджено патентами.

У творчому доробку Г.М. Єременко понад 250 публікацій в зарубіжних та вітчизняних журналах, включаючи 5 глав в книгах, 10 оглядових статей, 5 патентів.

Ганна Михайлівна – доброзичлива, чуйна людина, талановитий педагог, вона завжди в колі учнів, виховує молодих вчених та створює творчу атмосферу в колективі. Під її керівництвом захищено 14 кандидатських дисертацій.

Наукова спільнота, колеги та численні учні вітають Ганну Михайлівну з ювілеєм, зичать їй міцного здоров'я, натхнення, успіхів у творчому пошуку та нових відкриттів.

*Редколегія*