

## ЮБИЛЕИ



**70-річчя**  
**доктора технічних наук**  
**Л.С. СЕМКО**

У січні 2012 року виповнилось 70 років доктору технічних наук, спеціалісту в галузі фізико-хімії та технології полімерних композиційних систем і фізико-хімії та технології гетерогенних дисперсних систем. Її наукові праці присвячені фундаментальним основам та прикладним аспектам створення композиційних систем, в тому числі нанокompозитів; дизайну поверхні наночастинок і формуванню шаруватих матеріалів.

Л.С. Семко народилася в січні 1942 року на Черкащині в сім'ї військовослужбовця. В 1963 р. закінчила хімічний факультет Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка за спеціальністю «Хімік. Вчитель хімії середньої школи». З 1963 по 1966 рік навчалась в аспірантурі цього ж закладу. З 1966 по 1970 рік працювала на посаді старшого наукового співробітника групи наповнених полімерів хімічного факультету Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка. В 1969 році захистила кандидатську дисертацію на тему «Вплив скловолокна на механічні властивості полістиролу та поліметилметакрилату в різних підобластях склоподібного стану» за спеціальністю «Хімія високомолекулярних сполук». З січня 1970 по серпень 1970 року – старший науковий співробітник галузевого відділу фотополімерів Всесоюзного НДІ хіміко-фотографічної промисловості. З серпня 1970 по грудень 1972 року – старший науковий співробітник Всесоюзного науково-дослідного і проектного інституту хімічної промисловості. З грудня 1972 по вересень 1986 рік – старший науковий співробітник Українського НДІ целюлозної і паперової промисловості УкрНВО паперової промисловості. Деякі розробки Л.С. Семко впроваджені у виробництво.

В Інституті хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України Л.С. Семко працює з 1986 року на посаді старшого наукового співробітника, а згодом – провідного наукового співробітника відділу наноматеріалів. Головним напрямом її досліджень є розробка фундаментальних основ створення та формування властивостей композиційних матеріалів на основі полімерів і дисперсних наповнювачів з різною природою поверхні. Основні результати робіт Л.С. Семко узагальнено в докторській дисертації за темою «Основні принципи побудови кластерів та закономірності формування властивостей полімерних композиційних систем», яку вона захистила у 1999 році за спеціальністю 05.17.06 «Технологія полімерних і композиційних матеріалів». В червні 2000 року Л.С. Семко присвоєно звання старшого наукового співробітника за спеціальністю «Фізика і хімія поверхні». Матеріали робіт Л.С. Семко узагальнено у понад 200 наукових працях, серед яких 15 авторських свідоцтв та 7 патентів на винахід. Є співавтором розділів у трьох колективних монографіях 2007 – 2011 років.

Останнім часом інтерес Л.С. Семко полягає в розробці та дослідженні властивостей магнітокерованих нанокompозитів, які можуть бути використані як адсорбенти, імуноадсорбенти, сенсорні системи. Цікавим є також створення імуномагнітних комплексів та нанокompозитів з поверхневим шаром ДНК, які можуть бути застосовані в біології та медицині.

Бере участь у підготовці молодих фахівців: є консультантом курсових та дипломних робіт студентів Київського національного університету ім. Т. Шевченка та НТУУ «КПІ» та керує аспірантами.

Доктор технічних наук Л.С. Семко є членом спеціалізованої вченої ради в НТУУ «КПІ» із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеню доктора (кандидата) технічних наук за спеціальністю «Технологія полімерних та композиційних матеріалів». Є членом редколегії збірника «Поверхность».

Колеги поздоровляють ювілярку, зичать їй здоров'я та нових творчих здобутків.

*Редколегія*