
70-річчя доктора хімічних наук Алексєєвої Тетяни Трохимівни



27 червня 2019 р. виповнилося 70 років від дня народження відомого вченого у галузі взаємопроникних полімерних сіток.

Т.Т. Алексєєва народилася в с. Антополь, Томашпільського району, Вінницької обл. Після закінчення хімічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка працювала інженером-хіміком у лабораторії герметиків НДІХімПРОЕКТу (1972 – 1975 рр.).

З 1975 до 1984 р. працювала в Інституті органічної хімії НАН України (м. Київ) у відділі кінетики та механізму реакцій полімеризації старшим інженером і молодшим науковим співробітником. За цей час виконала та у 1982 р. захистила дисертаційну роботу на здобуття вченого ступеня кандидата хімічних наук.

З 1984 р. Т.Т. Алексєєва працює в Інституті хімії високомолекулярних сполук НАН України молодшим науковим співробітником, науковим співробітником і старшим науковим співробітником (1989 р.) у відділі фізикохімії полімерів. Наукове звання старшого наукового співробітника їй присвоєно у 1996 р.

У 2001 р. Т.Т. Алексєєва захистила дисертаційну роботу за темою "Кінетика утворення та мікрофазова структура взаємопроникних полімерних сіток на основі поліуретану і полібутилметакрилату" і їй присуджено вчений ступінь доктора хімічних наук. З 2002 р. Т.Т. Алексєєва працює провідним науковим співробітником.

Т.Т. Алексєєвою розвинуто науковий напрям хімії полімерів – кінетика утворення та мікрофазова структура взаємопроникних полімерних сіток. Встановлено фундаментальні закономірності впливу кінетичних параметрів реакції при варіюванні різних кінетичних умов утворення складових взаємопроникних полімерних сіток (ВПС) на параметри мікрофазового розподілу, ступінь сегрегації, мікрофазову структуру та в'язкопружні властивості таких систем.

Т.Т. Алексєєвою встановлено особливості процесів компатибілізації взаємопроникних полімерних сіток. Введення компатибілізаторів і зміна кінетичних умов реакції показують принципову можливість регулювання релаксаційних, теплофізичних та фізико-механічних властивостей взаємопроникних полімерних сіток. Синтезовані за наявності компатибілізаторів взаємопроникні полімерні сітки перспективні для отримання демфуючих матеріалів на їх основі.

Крім того Т.Т. Алексєєва розвиває новий напрям досліджень в області гібридних органо-неорганічних полімерних систем на основі титанвмісних взаємопроникних полімерних сіток. Такі матеріали перспективні для застосування їх у галузі фотоніки для тривимірного лазерного мікроструктурування і в оптичних системах запису та передавання інформації за рахунок УФ-індукованого переходу $Ti^{4+} + e \leftrightarrow Ti^3$ при дії лазерного опромінювання.

Т.Т. Алексєєва підготувала трьох кандидатів наук (2008, 2014, 2017 рр.), яким було присуджено ступінь кандидата хімічних наук.

Т.Т. Алексєєва є членом спеціалізованої вченої ради Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України із захисту докторських і кандидатських дисертацій за спеціальністю 02.00.06 – хімія високомолекулярних сполук і

членом спеціалізованої вченої ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка за спеціальностями 02.00.06 – хімія високомолекулярних сполук і 02.00.03 – органічна хімія.

Т.Т. Алексеева – автор і співавтор понад 180 наукових праць, у тому числі 7 патентів України на винаходи та монографії "Phase-separated interpenetrating polymer networks". Результати наукових досліджень неодноразово доповідались на Міжнародних симпозиумах і Українських конференціях.

Вітаючи Тетяну Трохимівну Алексееву з ювілеєм, наукова громадськість, колеги бажають їй міцного здоров'я та нових творчих успіхів.