



85-РІЧЧЯ ДОКТОРА ХІМІЧНИХ НАУК, КАНДИДАТА ТЕХНІЧНИХ НАУК ШУМСЬКОГО ВАДИМА ПИЛИПОВИЧА



26 грудня 2022 р. виповнилося 85 років провідному науковому співробітнику відділу фізико-хімії полімерів Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України Шумському Вадиму Пилиповичу.

В.П. Шумський народився в м. Харкові. Після закінчення Київського політехнічного інституту одержав спеціальність інженер-механік хімічних виробництв і з 1960 р. до 1964 р. працював інженером, а потім старшим інженером в інституті УкрНДІхіммаш (м. Київ). У 1964–1967 рр. як аспірант ІХВС АН УРСР В.П. Шумський проходив аспірантську підготовку в Інституті нафтохімічного синтезу АН СРСР (м. Москва). У 1968 р. захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук.

З 1968 р. В.П. Шумський працює в Інституті хімії високомолекулярних сполук НАН України на посадах молодшого наукового співробітника, старшого наукового співробітника і провідного наукового співробітника. Наукове звання старшого наукового співробітника йому присвоєно в 1986 р.

У 1987 р. В.П. Шумський захистив докторську дисертацію за темою “Реологія структурно-неоднорідних багатокомпонентних полімерних систем” і став доктором хімічних наук.

В.П. Шумський – відомий фахівець у галузі фізикохімії високомолекулярних сполук, зокрема – реології полімерів. Ним розвинений новий науковий напрям у реології полімерів – вплив структурної неоднорідності на реологічні властивості багатокомпонентних полімерних систем

і зіставлення закономірностей течії полімерних сумішей з їх термодинамічним станом. Вперше було проведено порівняльне дослідження та зіставлення в'язкопружних і термодинамічних характеристик полімерних сумішей при визначенні їх за одного і того ж температурного режиму. Встановлено, що між ними існує певний взаємозв'язок, який спостерігається незалежно від того є компоненти аморфними чи кристалічними полімерами, каучуками чи олігомерами. Виконані дослідження дали змогу зробити принциповий висновок, що прояв в'язкопружних властивостей сумішей полімерів, один з компонентів яких перебуває в текучому, а інший в кристалічному стані за різних режимів деформування, аналогічний прояву цих властивостей полімерами, наповненими активними мінеральними наповнювачами. Отримані дані показали принципову можливість регулювання характеру розподілу наповнювача та ступеня агрегації його частинок шляхом зміни реологічних властивостей полімерної матриці. Це відкриває широкі можливості цілеспрямованого використання ефекту екстремальної зміни в'язкопружних властивостей для створення нових полімерних композицій без корінної перебудови існуючих технологічних процесів.

Останнім часом Вадим Пилипович плідно працює над вивченням процесів структурної самоорганізації (впорядкованості) у полімерних матрицях під дією зсувного поля. Ці дослідження важливі й актуальні, оскільки спрямовані на формування регулярних тонких структур у таких матрицях, що може забезпечити розширення діапазону корисних властивостей композиційних матеріалів, створених на основі самоорганізованих матриць.

В.П. Шумський – співавтор 2-х монографій, ним опубліковано понад 100 наукових робіт у престижних вітчизняних і зарубіжних журналах. Він був керівником від України спільного (Росія, Україна, Італія, Бельгія та Голландія) проекту INTAS (2001 р.), а також учасником проекту INTAS у 1994 р. (Україна, Франція, Німеччина) та 2-х проектів CNRS спільно з Університетом Клод-Бернар (м. Ліон, Франція) з 1999 р. до 2002 р. і з 2003 р. до 2005 р.

Шумський В.П. – член Спеціалізованої вченої ради із захисту докторських дисертацій ІХВС НАН України та член Міжнародного реологічного товариства ім. Г.В. Виногорова, неодноразово виступав з доповідями на міжнародних наукових конференціях і симпозіумах.

Вітаючи В.П. Шумського з 85-ти річчям, наукова громадськість та колеги зичать йому міцного здоров'я, життєвого оптимізму і нових творчих успіхів.