

**XV Всеукраїнська конференція з високомолекулярних сполук
“ВМС – 2022”**

Національна академія наук України та Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України 25–26 жовтня 2022 року провели Всеукраїнську конференцію з високомолекулярних сполук “ВМС – 2022”, присвячену 95-річчю від дня народження академіка НАН України Юрія Сергійовича Ліпатова. Конференція проходила в онлайн форматі. На адресу оргкомітету надійшло 128 тез доповідей від 314 авторів, які представляли 65 організацій України, зокрема 20 академічних інститутів і 26 вищих навчальних закладів, а також 11 зарубіжних країн. За результатами конференції видано збірник тез, обсягом 300 сторінок, який містить доповіді з таких напрямів: Синтез і модифікація полімерів, Фізика та фізико-хімія полімерів, Полімерні суміші й композити, Полімери медичного призначення, Полімерні нанокompозити та наноматеріали, Мембранні полімерні матеріали, Полімери в охороні довкілля та біодеградабельні полімери. На проведених 4 онлайн сесіях заслухано 8 пленарних і 13 усних доповідей, які були присвячені сучасним аспектам розвитку полімерної хімії. Пленарні доповіді представили Marek Kowalczyk (Польща) з доповіддю *Forensic engineering of advanced polymeric materials – a new approach*; Олександр Пуд (Україна) – Системні фактори впливу на властивості нанокompозитів електропровідних полімерів; Vladimir Tsukruk (USA) – *General trends in applied polymer/biopolymer science for modern functional applications*; Юрій Савельєв (Україна) – Біологічно активні матеріали пролонгованої дії проти збудників інфекційного генезу для захисту людини та навколишнього середовища; Ріта Рожнова (Україна) – Біологічно активні поліуретанові композиції для кістково пластичних операцій лицевого скелета; Тетяна Желтоножська (Україна) Високодисперсні нанокompозити на основі гібридних матриць і наночастинок нікелю: проблеми створення та їх вирішення; Максим Юрженко (Україна) – *Fundamental studies and application of polymer welding*; Valery Blizniuk (USA) – *Polymer materials for extraction/detection of radionuclides from aqueous solutions*.

Актуальними на сьогодні, з огляду на подані роботи, є такі напрями науки про полімери як синтез функціональних полімерів і полімерних матеріалів для оптики, лазерної техніки, електроніки, медицини, для вирішення екологічних проблем, зокрема при застосуванні в мембранних і сенсорних технологіях, створення полімерних матеріалів медичного призначення, полімерних нанокompозитів, біодеградабельних полімерних матеріалів і композитних матеріалів конструкційного призначення.

Голова програмного комітету, член-кореспондент НАН України Валерій Васильович Шевченко у заключному слові відмітив високий науковий рівень переважної кількості тез доповідей, досягнутий у тісній співпраці з вченими зарубіжних країн із використанням їхньої інструментальної бази. Кращі доповіді рекомендовані до публікації у «Полімерному журналі».

Наступну, XVI Всеукраїнську конференцію з високомолекулярних сполук заплановано провести через три роки, в 2025 році.

Оргкомітет конференції