

38 Международный симпозиум по макромолекулам IUPAC MACRO 2000

Всемирные конгрессы в области полимеров IUPAC MACRO проводятся с 1948 года по инициативе Международного Союза по чистой и прикладной химии IUPAC и являются самыми престижными форумами для специалистов, работающих в области полимеров. 38-й конгресс IUPAC MACRO 2000 проходил с 9 по 14 июля в Варшаве на базе Варшавского политехнического университета.

В настоящее время «Политехника Варшавска» является самым крупным техническим учебным заведением Польши. Занятия на 17 факультетах проводят более 2000 преподавателей. В университете обучается около 30000 студентов.

В работе конгресса приняли участие 1267 учёных из 54 стран. Было заслушано 17 пленарных лекций, 84 секционных доклада, 523 общих доклада и 713 стендовых сообщений. Заседания проводились в 15 секциях: «Синтезы макромолекул»; «Радикальная полимеризация»; «Ионная полимеризация»; «Полиолефины»; «Теория и моделирование полимерных систем»; «Характеристика полимеров»; «Биомедицинские полимеры»; «Электрические, оптические и диэлектрические свойства полимеров»; «Разветвлённые и звёздчатые макромолекулы»; «Биосовместимые и экологически чистые мономеры»; «Кристаллические полимеры и процессы полимеризации»; «Гели и макромолекулярные агрегаты: наносереры, микросферы»; «Полимеры в интерфейсах и полимерные свойства»; «Промышленные полимеры и процессы». Пленарные лекции проводили ведущие специалисты в области полимеров из США, Японии, Великобритании, Франции, России, Нидерландов, Германии.

Особый интерес вызвали сообщения лауреатов Нобелевской премии: сэра Гарольда Крото (Университет Сассекс, Брайтон-Фалмер, Великобритания) «Новый мир графитных материалов» и Жана Мари Лена (Университет Луи Пастера, Страсбург, Франция) «Супрамолекулярная химия полимеров». Лекция Гарольда Крото была посвящена новым модификациям углерода: фуллерену C_{60} , кластерам C_{70} , нанотрубкам, гнутым нанотрубкам, петлям нанотрубок, нанотрубкам, внутри которых находятся фуллереновые ядра или атомы металлов. Интересные пространственные структуры, напоминающие по форме колокола медуз и обручи, получены на основе карборунда SiC. Лазерным пиролизом триазенов синтезированы структуры, напоминающие фуллерены, содержащие атомы углерода и азота. Полимеры на основе графитных материалов имеют не только теоретическое, но и практическое значение, что нашло отражение в пленарной лекции Джоза Пута (Геелен, Нидерланды) «Исследование полимеров в промышленности: Современность и будущее».

Белоруссия была представлена на конгрессе двумя работами: сообщением сотрудников Института физико-органической химии (Минск), посвящённой полиамидным полимерам и совместной работой доцента кафедры химии Витебского государственного университета, С.Г. Стёпина с учёными ИФОХ НАН РБ «Полимеризация стирола, инициированная ферроценсодержащими ацетиленовыми пероксидами». Применение ферроценовых соединений для получения полимеров является малоизученным. Кроме работы автора по «ферроценовой» тематике на конгрессе было представлено 2 сообщения из Голландии.

Материалы симпозиума опубликованы в трехтомном сборнике докладов «World Polymer congress IUPAC MACRO 2000. 38th Macromolecular IUPAC Symposium. Warsaw, Poland, 9-14 July. Book of Abstracts. 2000».