

## ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, СВОЙСТВА” (К 90-летию академика В.В. Коршака)

В период с 12 по 14 января 1999 г. в Москве на базе Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмиянова РАН состоялась Всероссийская конференция “Конденсационные полимеры: синтез, структура, свойства”, посвященная 90-летию со дня рождения известного советского ученого академика Василия Владимировича Коршака (1909–1988 гг.).

На конференции присутствовало 150 ученых из стран бывшего Советского Союза, а также США, Германии, Франции и Польши.

С докладом “В.В. Коршак – человек и ученый” выступил А.Л. Русанов. Василий Владимирович Коршак создал большую полимерную школу. Под его руководством в разное время работало 500 ученых, были защищены более 200 кандидатских и более 30 докторских диссертаций. В.В. Коршак является автором свыше 2000 оригинальных статей, нескольких десятков монографий и учебных пособий. Он работал в Академии наук и преподавал в различных высших учебных заведениях страны. В разное время он возглавлял известнейшие химические журналы страны, в частности “Успехи химии” и “Высокомолекулярные соединения”.

В ходе конференции было заслушано более 20 пленарных докладов и обсуждено 70 стендовых сообщений. В докладе В.В. Киреева, Б.И. Дьяченко и В.П. Рыбалко (РХТУ им. Д.И. Менделеева) обсуждались вопросы синтеза и исследования свойств олигомерных органосиллесквиоксанов. Доклад проф. K. Müllen (Max Plank Institut für Polymerforschung, Mainz, Deutschland) был посвящен дендроидным гиперразветвленным и сшитым полифениленам. С.Н. Салазкин (ИНЭОС РАН) говорил об использовании в поликонденсации мономеров, способных к циклоцепной изомерии и таутомерии, а также о поликонденсации псевдохлорангидридов. Профессор Z. Jedlinski (Polish Academy of Sciences, Zabrze, Poland) в своем докладе изложил данные о реакционной способности алкил- и силилгалидов в качестве новых катализитических систем для реакций поликонденсации.

В.А. Васнев и С.В. Виноградова (ИНЭОС РАН) изложили свои взгляды по поводу новых направлений в поликонденсации, а И.А. Хотина,

М.Л. Кештов, А.Л. Русанов (ИНЭОС РАН) и W. Porzio, S. Destri (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Cimica delle Macromolecole, Milano, Italy) информировали о новых направлениях в синтезе полиариленэтиленов, полиариленвиниленов и полиариленов в присутствии комплексов переходных металлов. Особое внимание авторы уделили изучению оптических свойств полученных полимеров. Новые полиимида и со-полиимида на основе несимметричных функциональных производных адамантана были представлены в докладе Б.С. Орлинсона и И.А. Новакова (Волгоградский государственный технический университет, Волгоград), а новый класс поликонденсационно-полимеризационных сетчатых полимеров на основе бисмалеимидов был представлен в докладе Б.А. Розенберга (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская область) и R.J. Morgan, E. Shin (Advanced Materials Engineering Experimental Station, Michigan State University, Midland, USA).

Особый интерес у присутствующих вызвал доклад Я.А. Moore о новых материалах с интересными свойствами на основе полиенаминонитрилов. В сообщении ряда ученых из Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (А.Б. Зезин, В.А. Кабанов, В.Б. Рогачева, В.А. Изумрудов, В.Г. Сергеев, А.К. Андрианов) рассмотрено изучение физико-химических свойств растворов поликарбоксиленфосфазена. Доклад М.И. Штильмана (РХТУ им. Д.И. Менделеев) касался биологически активных полимеров и взаимосвязи строения и активности веществ. Фармакологические препараты нового поколения на основе природных конденсационных полимеров-гликопротеинов были представлены в докладе И.А. Ямского, В.П. Ямской (ИНЭОС РАН).

О роли низкомолекулярных веществ в формировании комплекса структурно-релаксационных и физико-механических свойств системы жесткоцепной стеклообразный полимер-низкомолекулярное вещество говорилось в сообщении авторов из трех институтов: И.И. Пономарев (ИНЭОС РАН), О.Г. Никольский (Институт синтетических полимерных материалов РАН, Москва) и А.Е. Чалых (Институт физической химии РАН, Москва). С большим интересом был встречен доклад

R. Thiria, R. Mercier, B. Sillon (L.M.O.P.S./CNRS Vernaison, France), посвященный получению и изучению свойств имид-амидных сополимеров на основе реакций карбоксильных кислот и оксазолинов. Доклад А.К. Микитаева и И.П. Строжука

(Центр по композиционным материалам при РХТУ, Москва) касался получения и изучения свойств композиционных материалов на основе полибутилентерефталата и полизэфирных термоэластопластов. Формирование макромолекул сложной структуры методом поликонденсации было изложено в сообщении А.Ю. Билибина (Институт химии при Санкт-Петербургском Государственном университете, Санкт-Петербург), а проблемы создания композиционных материалов на основе элементосодержащих фурановых олигомеров были представлены в сообщении коллектива авторов – З.К. Зинович, А.Н. Никитюк, К. Леник, Ф. Свиць (Политехнический институт, Люблины, Польша).

Значительный интерес вызвала комплексная работа ряда авторов – Л.Б. Бронштейн, Д.М. Чернышев, П.М. Валецкий (ИНЭОС РАН) и Е. Kramer, B. Berton, M. Antonietti (Max Plank Institute of Colloids and Interfaces, Teltow-Seehof, Germany), посвященная амфи菲尔ным блок-сополимерам как порообразователям. Доклад В.А. Даванкова, М.П. Цюрупы и А.В. Пастухова (ИНЭОС РАН) был посвящен исследованию сверхсшитых полимерных сеток, разработке общих принципов синтеза, изучению свойств и поиску применения. Сообщение В.С. Папкова, Д.С. Тур (ИНЭОС РАН) касалось изучения особенностей структур, фазовых переходов и свойств полифосфазенов с алкильными фрагментами в боковых цепях. Гидродинамические и электрооптические свойства молекул разветвленных полимеров и дендримеров различного строения проанализированы в докладе А.В. Лезова, Е.И. Рюмцева (Научно-исследовательский институт физики при Санкт-Петербур-

бургском университете, Санкт-Петербург). В докладе Г.М. Цейтлина и З.А. Кочновой (РХТУ им. Д.И. Менделеева) были представлены исследования по модифицированным фенолформальдегидным олигомерам.

Проблемный доклад по охране окружающей среды и роли химиков-добавок к полимерам в загрязнении окружающей среды сделал проф. M.J. Abadie (Laboratory of Polymer Science and Advanced Organic Materials, University Montpellier, Montpellier, France). В докладе Г.Е. Заикова и С.М. Ломакина (Институт биохимической физики РАН, Москва) были изложены новые принципы создания антиприренов (веществ, снижающих горючность полимерных материалов). Группа авторов из ИНЭОС РАН (А.П. Краснов, И.А. Грибова, В.А. Мить, Л.С. Федорова) представила новые данные по трибохимическим процессам в полимерах, а П.Г. Халатур и А.Р. Хохлов (ИНЭОС РАН) разработали компьютерное моделирование для гелей на основе ассоциирующих телехеликов. Несомненным украшением конференции был последний пленарный доклад, сделанный А.А. Аскадским (ИНЭОС РАН) и посвященный молекулярному дизайну полимеров и сопоставлению этих результатов со свойствами реальных полимерных материалов. Полученные данные показывают большие перспективы в скрининге и в компьютерном предсказании свойств полимеров любого строения.

Прошедшая конференция показала, что идеи, заложенные академиком В.В. Коршаком, успешно развиваются его учениками и учениками его учеников, которые сегодня работают в странах бывшего СССР, в США и странах Западной и Центральной Европы.

Г.Е. Заиков