



ГЕРМАН СЕРГЕЕВИЧ КОЛЕСНИКОВ

(1914—1969)

7 октября 1969 г. на 55-м году жизни скоропостижно скончался видный советский ученый, доктор химических наук, заведующий кафедрой технологии органических и элементоорганических высокомолекулярных соединений Московского химико-технологического института им. Д. И. Менделеева, ответственный секретарь нашего журнала со дня его основания, профессор Герман Сергеевич Колесников.

В расцвете творческих сил, полный научных планов и замыслов ушел из жизни крупный ученый, прекрасный организатор и педагог, обладавший необыкновенной эрудицией и работоспособностью, замечательный человек редких душевных и моральных качеств.

Герман Сергеевич Колесников родился 18 декабря 1914 г. в Рязани в семье наборщика. В 1932 г. окончил Политехникум им. Ленина, в 1938 г. — Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева. В тяжелую осень 1941 г. Герман Сергеевич защитил кандидатскую диссертацию, в 1953 г. — докторскую диссертацию. Вся трудовая деятельность Г. С. Колесникова прошла в Академии наук СССР и ВУЗ'ах.

С 1952 г. по 1954 г. Герман Сергеевич работал старшим научным сотрудником Института органической химии АН СССР, с 1954 г. по 1964 г. — заведующим лабораторией элементоорганических карбоцепных полимеров Института элементоорганических соединений АН СССР.

С 1963 г. до последнего часа жизни Герман Сергеевич Колесников руководил кафедрой технологии органических и элементоорганических высокомолекулярных соединений МХТИ им. Д. И. Менделеева. Г. С. Колесников внес большой вклад в науку о полимерах исследованиями в области синтеза и химических превращений карбоцепных, гетероцепных и гетероциклических полимеров.

Будучи по призванию ученым академического склада, Герман Сергеевич умел хорошо связать свои знания с практикой работы заводов. Результаты научно-исследовательских работ, выполненных под руководством Г. С. Колесникова, внедрены и внедряются в промышленность.

Г. С. Колесниковым открыта новая реакция полимерообразования — перерарилрование диарилалканов, — приводящая к образованию полиариленаалкилов. Открытие реакции перерарилрования впервые показало, что карбоцепные полимеры могут быть получены методом равновесной поликонденсации, протекающей с участием только углерод-углеродных связей.

Работы по синтезу полиариленаалкилов и их полимераналогичным превращениям, выполненные Г. С. Колесниковым, привели к углублению теоретических представлений в области неравновесной поликонденсации и к получению полимерных материалов, представляющих практический интерес.

Большое внимание в работах Г. С. Колесникова уделялось синтезу привитых и блок-сополимеров и изучению их свойств и структуры. Большой теоретический и практический интерес представляют привитые сополимеры, полученные прививкой винильных мономеров к пленкам из полиолефинов и фторсодержащих полиолефинов. Полимераналогичными превращениями из таких сополимеров получены гомогенные ионитовые мембраны с хорошими механическими и электрохимическими свойствами, обладающие высокой химической стойкостью.

Работы по синтезу полимерных полиэлектролитов, выполненные Г. С. Колесниковым с сотрудниками, привели к получению водорастворимых и структурированных полиэлектролитов различных типов. Эти исследования проводились в тесном контакте со специализированными организациями. Некоторые из этих работ доведены до стадии внедрения и прошли проверку на опытно-промышленных установках.

Работы, проведенные Г. С. Колесниковым в области поликарбонатов, позволили выяснить закономерности процесса их образования, а также механизм действия катализаторов при получении из фосгена и бисфенолов методом поликонденсации на границе раздела фаз. Большой интерес представляет обнаруженное им явление изоморфного замещения в поликарбонатах, синтезированных из бисфенолов, содержащих два ароматических ядра.

Г. С. Колесниковым с сотрудниками впервые получены ненасыщенные полиамиды на основе фумаровой кислоты, на основе высших алифатических ненасыщенных кислот, содержащих одну и две двойных углерод-углеродных связи. Показано, что ненасыщенные полиамиды могут структурироваться в результате сополимеризации с винильными мономерами.

Им же впервые открыто каталитическое действие боралкилов при полимеризации ненасыщенных соединений.

Большое внимание Г. С. Колесников уделял синтезу фосфорсодержащих полимеров полимеризацией и сополимеризацией производных винилфосфиновой кислоты.

Г. С. Колесниковым с сотрудниками проводились также работы по синтезу полимеров с гетероциклами в цепи, обладающих высокой стойкостью к термической и термоокислительной деструкции. Были впервые синтезированы полимеры, содержащие в цепи фенантридиновые и диазопиреновые циклы.

Много внимания и сил Г. С. Колесников отдавал подготовке инженерно-технических кадров для промышленности пластмасс и полимерной науки. Прочитанный им курс химии высокомолекулярных соединений надолго останется образцом для полимерных специальностей химических ВУЗ'ов.

Г. С. Колесниковым написан ряд монографий, учебных пособий, лабораторных практикумов. Последнюю рукопись Г. С. Колесников за два дня до смерти передал на отзыв.

Большую заботу и внимание уделял Герман Сергеевич подготовке специалистов высшей квалификации. Под его руководством успешно защитили кандидатские диссертации более 30 аспирантов и соискателей, работников промышленности.

Г. С. Колесниковым опубликовано более 300 научных трудов, получено около 50 авторских свидетельств на изобретения. Его деятельность была отмечена правительственными наградами. Работы, выполненные под руководством Г. С. Колесникова, неоднократно награждались дипломами Всесоюзного Химического Общества имени Д. И. Менделеева, дипломами и медалями ВДНХ.

Много времени и сил отдавал Герман Сергеевич общественной деятельности. Председатель Ученого Совета по химии и технологии полимеров МХТИ им. Д. И. Менделеева, член Ученых Советов ряда отраслевых научно-исследовательских институтов, заместитель Председателя Экспертной комиссии ВАК по химии, заместитель председателя объединенной секции химии, химической технологии и химического машиностроения МВССО СССР и РСФСР, член редколлегии журнала «Пластические массы» — вот далеко не полный перечень поручений, которые так безотказно и самоотверженно выполнял Г. С. Колесников.

Герман Сергеевич пользовался заслуженной любовью и искренним уважением всех, кто имел счастье работать вместе с ним.

Светлая память о Германе Сергеевиче Колесникове — большом ученом, отзывчивом, искреннем и обаятельном человеке широкой и щедрой души — навсегда сохранится в наших сердцах.