



### ГЕРМАН Ф. МАРК

(К 80-летию со дня рождения)

3 мая 1975 года исполнилось 80 лет Герману Ф. Марку — почетному профессору Нью-йоркского политехнического института, иностранному члену Академии наук СССР. Имя проф. Марка широко известно ученым всего мира в ряду имен, с которыми прежде всего связывают становление науки о высокомолекулярных соединениях как самостоятельной области знания, возникшей на стыке органической и физической химии и физики твердого тела. Он был в числе первых исследователей, которые еще в начале 30-х годов в полной мере оценили громадные перспективы использования полимерных материалов и направили свои усилия на создание научного фундамента в этой области, тогда еще не привлекавшей серьезного внимания химиков-классиков.

Марк родился, вырос и получил химическое образование в Вене. Затем работал в Германии в Берлинском университете, Институте химии волокна, в исследовательском центре фирмы «Фарбениндустрис». В этот период он тесно сотрудничал с такими известными химиками, как Шленк, Поляни, Вигнер, Супплярд и др. Вернувшись в Вену в 1932 г., Марк возглавил Первый химический институт Венского университета, однако приход к власти нацистов и захват ими Австрии вынудил его в 1938 г. эмигрировать.

С 1940 г. Марк поселился в США и всю свою дальнейшую судьбу связал с Бруклинским политехническим институтом (недавно переименованном в нью-йоркский политехнический институт).

Ранние исследования механизма деформации металлов, структуры графита и ромбической серы получили всеобщее признание и в немалой степени способствовали привлечению внимания химиков к методу рентгеноструктурного анализа. Сам Марк впервые успешно применил этот метод для изучения природных высокомолекулярных соединений: натурального каучука, целлюлозы, шелка и хитина. Позднее им выполнены фундаментальные исследования по объяснению природы высококазистичности, закономерностей поведения полимеров в растворах и исследованию формы макромолекул. С именем Марка связано возникновение и развитие метода малоуглового рассеяния рентгеновых лучей, сыгравшего важную роль в расшифровке структуры полимеров. Уравнение Марка — Хаувинка, связывающее вязкость разбавленных растворов полимеров с длиной их цепей, и по сей день, вероятно, остается одним из самых широко используемых способов для характеристики макромолекул.

В рамках Бруклинского политехнического института Марк создал Исследовательский институт полимеров, в котором воспитал целую плеяду выдающихся ученых в области полимеров таких, как П. Доти, Б. Зимм, Т. Алфрей, Ч. Овербергер и многие другие. Он основатель всемирно известных журналов «Journal of Polymer Science» и «Journal of Applied Polymer Science». Многочисленные монографии, написанные Марком в различные периоды, служили превосходными обобщениями достижений бурно развивающейся науки о полимерах.

С 30-х годов и по сей день проф. Марк сохраняет тесные научные и дружеские связи с советскими химиками. Эти связи особенно окрепли в послевоенные годы. Марк многократно бывал в СССР, и его блестящие лекции неизменно привлекали внимание широкого круга наших специалистов. В 1966 г. Академия наук СССР избрала проф. Марка своим иностранным членом.

Редакция журнала «Высокомолекулярные соединения» желает проф. Марку многих лет доброго здоровья и сохранения всегда присущей ему бодрости и неисчерпаемой энергии.