



МАРК

Авторы: С. И. Левченков

МАРК (Mark) Герман Фрэнсис (3.5.1895, Вена – 6.4.1992, Остин, штат Техас), австр. и амер. химик, чл. Национальной АН США (1961), иностр. чл. РАН (1966). Окончил Венский ун-т, там же получил учёную степень д-ра философии (1921). В 1927–32 науч. консультант концерна И. Г. Фарбениндустри. В 1932–38 проф. и директор ин-та химии Венского ун-та. В 1938–40 науч. руководитель канад. междунар. компании по переработке бумаги в Хоксбери. С 1940 работал в Бруклинском политехнич. ин-те, с 1942 проф., в 1961–64 декан химич. ф-та; там же основал в 1946 Исследовательский ин-т полимеров, в 1946–64 директор этого ин-та. С 1974 проф. ун-та Сев. Каролины.

Науч. труды в области химии высокомолекулярных соединений. С помощью физич. методов исследовал (совм. с нем. химиком К. Мейером) строение целлюлозы, шёлка, натурального каучука, крахмала, белков. Выполнил работы по изучению формы и размеров макромолекул в растворе, моделированию биополимеров. Предложил уравнение, связывающее молекулярную массу полимеров и характеристич. вязкость их растворов (уравнение Марка – Хувинка). Синтезировал ряд термостойких и стереорегулярных полимеров, а также полимеров с полупроводниковыми свойствами. Редактор 15-томной энциклопедии полимеров (*Encyclopedia of polymer science and technology*, 1964–72).

Литература

Соч.: Строение высокополимерных органических естественных соединений. 2-е изд. Л., 1934 (совм. с К. Мейером); Химия и физика целлюлозы. Л., 1935: Современные методы исследования высокополимерных соединений. Л., 1936; Сополимеризация. М., 1953 (совм. с Т. Алфрейем и Дж. Борером); Линейные и стереорегулярные полимеры. М., 1962 (совм. с Н. Гейлордом).

