

## ГАВРИИЛ ПЕТРОВИЧ МИХАЙЛОВ (1905–1966)



Доктор физико-математических наук, профессор Гавриил Петрович Михайлов – крупнейший специалист в области физики полимеров и диэлектриков, идеяный организатор исследований диэлектрических свойств полимеров в нашей стране, которые в дальнейшем составили одно из интереснейших направлений изучения релаксационного поведения, теплового движения и структуры полимеров. В стенах Физико-технического института, которым руководил тогда академик А.Ф. Иоффе, Г.П. Михайловым был выполнен цикл работ по пьезоэлектрическим свойствам кварца, сегнетоэлектричеству и диэлектрическим свойствам жидких кристаллов.

В 1937 г. Гавриил Петрович переходит к изучению электрических свойств полимеров. Он был в числе первых физиков, кто предвидел огромную практическую значимость высокомолекулярных соединений, а следовательно, и необходимость фундаментальных исследований их структуры и свойств. С 1952 г. Г.П. Михайлов руководит диэлектрическими исследованиями в Институте высокомолекулярных соединений АН СССР, где и сегодня его ученики успешно продолжают эту деятельность. Главная направленность научных интересов Гав-

риила Петровича – изучение структурно-релаксационных связей, молекулярных взаимодействий, динамики макромолекул и структуры полимеров. Широкополосная диэлектрическая спектроскопия полимеров и методы исследования дипольных моментов были дополнены ядерной магнитной релаксацией. Традицией лаборатории профессора Михайлова стало тесное сотрудничество с подразделениями Института высокомолекулярных соединений синтетического профиля, с научными центрами Москвы, Киева, Ташкента, других городов страны и зарубежными коллективами. Это обеспечило богатейшие возможности для изучения физики новых классов полимеров, создаваемых в институте, и разнообразных модельных соединений, с помощью которых были идентифицированы механизмы молекулярной подвижности, дипольных корреляций, внутри- и межмолекулярных взаимодействий в полимерах.

Углубление фундаментальных представлений о связи структуры и релаксационных свойств полимеров привело к разработке практических рекомендаций о принципах получения новых систем, обладающих, например, практически нулевым температурным коэффициентом электрической емкости полимеров с необычно высокой диэлектрической проницаемостью при небольшом уровне диэлектрических потерь. Под руководством Г.П. Михайлова был разработан количественный метод определения микроструктуры полимеров исходя из величин дипольных моментов, создан и внедрен чувствительный метод контроля качества полиэтилена как высокочастотного диэлектрика.

Профессор Г.П. Михайлов был прекрасным педагогом. Те, кому довелось работать с Гавриилом Петровичем Михайловым, хранят благодарную память о нем как о большом ученом и человеке.

Т.И. Борисова, В.А. Шевелев