



ЮЛИЙ ЯКОВЛЕВИЧ ГОТЛИБ

(К 60-летию со дня рождения)

В августе исполнилось 60 лет известному советскому физико-теоретику, главному научному сотруднику ИВС АН СССР, доктору физико-математических наук Юлию Яковлевичу Готлибу. Он является одним из крупнейших специалистов в области молекулярной физики полимеров. Его отличают широта научных интересов, богатая эрудиция и высочайший профессионализм. Научная деятельность Ю. Я. Готлиба охватывает многие разделы статистической физики и кинетики макромолекул.

Свою научную работу он начал в 1952 г. под руководством чл.-кор. АН СССР М. В. Волькенштейна. Ю. Я. Готлиб входил в ленинградскую школу теоретиков-полимерщиков, работы которых по конформационной статистике полимерных цепей получили мировую известность. На основе предложенной М. В. Волькенштейном поворотной-изомерной концепции им были разработаны методы расчета оптической анизотропии макромолекул и эффекта Керра. Заметный вклад внес Ю. Я. Готлиб в развитие теории спектроскопии полимеров, в частности теории колебательных ИК-спектров и инфракрасного дихроизма. Хорошо известны и его работы по теории фотоэластического эффекта и динамического двулучепреломления в растворах полимеров, по моделированию разрушения полимеров.

Основные достижения Ю. Я. Готлиба связаны с теорией релаксационных свойств полимеров. По существу он заложил основы динамической молекулярной теории полимеров в нашей стране. Уже в своей дипломной работе он впервые ввел броуновское движение в модель Каргина – Слонимского, что позволило сделать эту модель основной рабочей моделью для описания движения макромолекул в растворе. Среди многочисленных работ Ю. Я. Готлиба по динамике полимеров необходимо выделить исследования по кинетике моделей Изинга, теории локальных релаксационных процессов в растворах полимеров и полимерных сетках и их проявлений в динамических методах изучения полимеров: диэлектрической релаксации, поляризованной люминесценции, ЯМР. Им была предложена оригинальная теория α - и β -процессов в аморфных полимерах. В последнее время его интересы смещаются в область динамики анизотропного состояния полимеров: полимерных жидких кристаллов, макромолекул в сильных гидродинамических полях. Активное участие Ю. Я. Готлиб принимает и в исследованиях полимеров методами динамического моделирования на ЭВМ.

Среди учеников юбиляра есть доктора наук и более десятка кандидатов наук. Им написана (в соавторстве с учениками) монография «Физическая кинетика макромолекул» — первая книга такого рода в мировой литературе. Работы Ю. Я. Готлиба пользуются широкой международной известностью, он активный участник многих международных конференций и симпозиумов. В свой юбилей Ю. Я. Готлиб полон идей и творческих планов, сохраняет юношескую свежесть мысли. Его доброжелательность, скромность, остроумие снискали ему любовь и уважение товарищей по работе. Редколлегия и редакция журнала «Высокомолекулярные соединения» сердечно поздравляют Ю. Я. Готлиба с его юбилеем и желают ему здоровья и многих лет активной творческой жизни.