



ТАТЬЯНА МАКСИМОВНА БИРШТЕЙН

В декабре месяце этого года отметила юбилей известный советский ученый, главный научный сотрудник ИВС АН СССР, доктор физико-математических наук Татьяна Максимовна Бирштейн, один из крупнейших специалистов в области теоретической физики полимеров. С ее именем связано становление и развитие конформационной статистики макромолекул.

Широки и многосторонни научные интересы Татьяны Максимовны. Ей свойственна глубокая преданность науке, органически сочетающаяся с высоким профессионализмом и тонкой физической интуицией.

Почти вся научная биография Т. М. Бирштейн связана с Институтом высокомолекулярных соединений АН СССР. Именно здесь в начале 50-х годов под руководством ныне чл.-кор. АН СССР М. В. Волькенштейна сформировалась школа ленинградских физико-полимерщиков, одной из видных представительниц которой является Т. М. Бирштейн. В работах этой школы были заложены основы конформационной статистики макромолекул. Ее основные положения нашли свое отражение в монографии Т. М. Бирштейн и О. Б. Птицына «Конформации макромолекул», изданной как в СССР в 1964 году, так и за рубежом. Эта монография получила высокую оценку специалистов.

Цикл работ Татьяна Максимовна посвятила исследованию внутримолекулярных взаимодействий и механизма гибкости полимеров, расчетам размеров и дипольных моментов макромолекул. Т. М. Бирштейн внесла также существенный вклад и в квантово-химическое изучение полимерных систем: в теоретический анализ оптической активности полипептидов, конформационного поведения полигетероарилатов и межмолекулярных взаимодействий многоатомных органических молекул.

Дальнейшие работы Т. М. Бирштейн охватывают самые разные области статистической физики полимеров: это теория жидкокристаллического упорядочения полимерных систем, общая теория адсорбции макромолекул и теория внутримолекулярных конформационных переходов в полимерах и биополимерах. На каждом из этих направлений получены принципиально важные и новые результаты.

Татьяна Максимовна свойственно всегда находиться на переднем крае науки и вносить свой вклад в развитие новейших направлений статистической физики полимеров. Ярким тому примером являются работы Т. М. Бирштейн по скейлинговой теории растворов линейных и разветвленных полимеров, а также теории надмолекулярных структур в растворах блок-сополимеров (мицеллярные растворы, ЖК-суперструктуры). Работы Т. М. Бирштейн пользуются мировым признанием, она – неоднократный участник международных симпозиумов и конференций, член редакции и рецензент советских и международного журналов.

На протяжении многих лет Татьяна Максимовна ведет большую научно-педагогическую работу: ее ученики, среди которых есть доктора и почти два десятка кандидатов наук, трудятся в Ленинграде и других городах Советского Союза. Любима она и студентами физического факультета Ленинградского университета, где Т. М. Бирштейн уже долгие годы читает курс по теории полимеров. Она – постоянный руководитель теоретического семинара ИВС АН СССР «Конформации и подвижность макромолекул».

Свой юбилей Татьяна Максимовна Бирштейн встречает активно работающей, полной сил, энергии и новых планов. Ей свойственны широкая эрудиция, глубокая интеллигентность, живой интерес к окружающему, активная жизненная позиция, неизменная доброжелательность и отзывчивость. Эти качества снискали ей глубокое уважение и любовь учеников и коллег.

Редакция и редакция сердечно поздравляет Т. М. Бирштейн с ее юбилеем и желает ей здоровья и долгих лет счастливой жизни и активного труда.