

# Высокомолекулярные соединения

## Серия А

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, Серия А, 1998, том 40, № 11, с. 1733

### ПЕРСОНАЛИИ

#### ТАТЬЯНА МАКСИМОВНА БИРШТЕЙН



В декабре 1998 года отмечает юбилей известный советский ученый, доктор физико-математических наук, профессор Татьяна Максимовна Бирштейн, один из крупнейших специалистов в области теоретической физики полимеров.

Т.М. Бирштейн родилась 20 декабря 1928 года в Ленинграде и получила образование в Ленинградском государственном университете. Почти вся научная биография Т.М. Бирштейн связана с Институтом высокомолекулярных соединений РАН. Здесь в начале 50-х годов под руководством М.В. Волькенштейна сформировалась школа ленинградских физиков-полимерщиков, одной из видных представительниц которой является Татьяна Максимовна. В работах школы были заложены основы конформационной статистики макромолекул. Ее основные положения нашли свое отражение в известной монографии Т.М. Бирштейн и О.Б. Птицына "Конформации макромолекул", изданной в СССР и за рубежом. В настоящее время Научная школа "Теория и компьютерное моделирование упорядоченных полимерных систем сложной молекулярной и надмолекулярной архитектуры", одним из руководителей которой является Т.М. Бирштейн, признана ведущей в нашей стране.

Работы Т.М. Бирштейн обусловили прогресс в целом ряде важных направлений: структура поли-

меров в растворах, адсорбция полимерных цепей, термодинамика полимерных слоев привитых цепей, супермолекулярные структуры блок-сополимеров и их смесях, полиэлектролитные системы, ЖК-упорядочение.

Татьяна Максимовна всегда находится на переднем крае науки и вносит 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). В этих работах была впервые предсказана возможность регулярной морфологии суперструктур в дублок-сополимерах, микрофазовое разделение в привитых полимерных слоях при ЖК-упорядочении и другие эффекты. Работы Татьяны Максимовны пользуются мировым признанием, она – неоднократный участник международных симпозиумов и конференций, член редакции журнала "Высокомолекулярные соединения".

На протяжении многих лет Т.М. Бирштейн ведет научно-педагогическую работу: ее ученики, среди которых доктора и кандидаты наук, трудятся в Санкт-Петербурге и других городах. Любима она и студентами физического факультета Санкт-Петербургского Государственного университета, профессором которого является уже долгие годы, осуществляя на практике интеграцию научной деятельности и образования. Уже третий раз она удостаивается почетного звания Соросовского профессора.

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

Редакция и редакция журнала сердечно поздравляют Татьяну Максимовну и желают ей творческого долголетия и новых достижений в науке о полимерах.