

# Высокомолекулярные соединения

## Серия А

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, Серия А, 2006, том 48, № 11, с. 1941–1942

### ПЕРСОНАЛИИ

#### ВАЛЕРИЙ ПЕТРОВИЧ ШИБАЕВ (К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



6 августа 2006 г. исполнилось 70 лет со дня рождения известному российскому химику-полимерщику, лауреату Государственной премии СССР, члену-корреспонденту Российской академии естественных наук, заведующему лабораторией химического факультета МГУ, заслуженному деятелю науки РФ, профессору Валерию Петровичу Шибаеву.

Более 45 лет В.П. Шибаев работает на химическом факультете МГУ, который он окончил в 1959 г., защитив дипломную работу, а потом и кандидатскую диссертацию под руководством двух выдающихся ученых – академика В.А. Каргина и Н.А. Платэ. Вся научная жизнь Валерия Петровича связана с Университетом, где он прошел путь от младшего научного сотрудника до профессора, заместителя заведующего кафедрой высокомолекулярных соединений. В 1965 г. он защитил кандидатскую диссертацию, в 1974 – докторскую. В 1991 г. его избирают членом-корреспондентом Академии естественных наук РФ.

E-mail: lcp@genebee.msu.su (Шибаев Валерий Петрович).

В 1995 г. Валерию Петровичу Шибаеву присвоено почетное звание “Заслуженный деятель науки РФ”. В нашей стране и за рубежом хорошо известны фундаментальные исследования В.П. Шибаева в области физикохимии гребнеобразных полимеров. Им впервые обнаружена способность нерегулярных полимеров и сополимеров гребнеобразного строения к образованию кристаллической структуры особого типа, исследованы деформационные и реологические свойства полимеров, обнаружено их необычно высокое структурирующее действие по отношению к ряду органических растворителей, приводящее к образованию термообратимых гелей. Цикл этих работ обобщен в двух монографиях (совместно с Н.А. Платэ) “Гребнеобразные полимеры и жидкие кристаллы”, вышедших в издательстве “Химия” (1980 г.) и в значительно расширенном варианте – в издательстве “Plenum Press” (1987 г.).

Основополагающий вклад внесен Валерием Петровичем в становление и разработку научного направления, связанного с созданием термотропных ЖК-полимеров. Им впервые сформулированы и экспериментально апробированы представления, определяющие условия формирования ЖК-фазы в гребнеобразных полимерах, ЖК-дендримерах и ионогенных ЖК-сополимерах. Предложенные принципы молекулярного конструирования термотропных ЖК-полимеров на основе гребнеобразных полимеров признаны в нашей стране и за рубежом и широко используются для создания перспективных материалов этого типа. В.П. Шибаевым с сотрудниками осуществлен синтез нескольких сотен новых ЖК-полимеров различного молекулярного строения, впервые получены полимерные термотропные ЖК-холестерики и сегнетоэлектрики, разработаны способы управ-

ления структурой и свойствами ЖК-полимеров с помощью электрических и магнитных полей. На основе термотропных ЖК-полимеров синтезированы полимерные материалы с уникальным комплексом оптических свойств – тонкопленочные селективные фильтры, поляроиды и отражатели для ИК-, УФ- и видимой области спектра, оптические элементы с пространственно-изменяющимся показателем преломления и т.д. За цикл этих работ В.П. Шибаев вместе с Н.А. Платэ в составе авторского коллектива был удостоен Государственной премии СССР (1985 г.).

Научные публикации В.П. Шибаева в области фотохромных полимеров были отмечены Главной премией издательства МАИК “Наука/Интерпериодика” (1998 г.). За цикл работ “Светоуправляемые ЖК-полимеры” ему присуждена премия имени В.А. Каргина Президиума РАН (2002 г.).

В.П. Шибаевым опубликовано свыше 500 научных трудов. Он автор и соавтор пяти книг, три из которых изданы в США.

Много сил Валерий Петрович отдает педагогической работе; он активно участвовал в организации и создании первого практикума по высокомолекулярным соединениям в МГУ и на химическом факультете Копенгагенского университета в Дании, ежегодно читает общий курс лекций по полимерам для студентов химического факультета МГУ. Под его руководством подготовлено около 40 кандидатских и 5 докторских диссертаций.

В.П. Шибаев многократно выступал с пленарными и приглашенными докладами на отечественных и международных конференциях; в качестве приглашенного профессора читал курсы лекций в США, Японии, Дании и Южной Корее. В течение двенадцати лет (1987–1998 гг.) Валерий Петрович являлся титулярным и ассоциированным членом Международной комиссии по номенклатуре полимеров ИЮПАК. В 1998 г. Российским отделением Международного общества по жидким кристаллам он награжден медалью Фредерикса.

В.П. Шибаев – член редколлегий нескольких отечественных и международных научных журналов, много лет активно работал в Редколлегии нашего журнала, региональный редактор журнала “Colloid and Polymer Science”. Он член Ученого совета химического факультета МГУ, Научного совета по высокомолекулярным соединениям РАН и член Американского химического общества; в качестве национального представителя России Валерий Петрович Шибаев входит в состав бюро Международного общества по жидким кристаллам (International Liquid Crystal Society).

Редколлегия и редакция журнала “Высокомолекулярные соединения”, друзья и коллеги Валерия Петровича поздравляют его с юбилеем, желают ему крепкого здоровья и новых успехов в научной и педагогической деятельности.