

Высокомолекулярные соединения

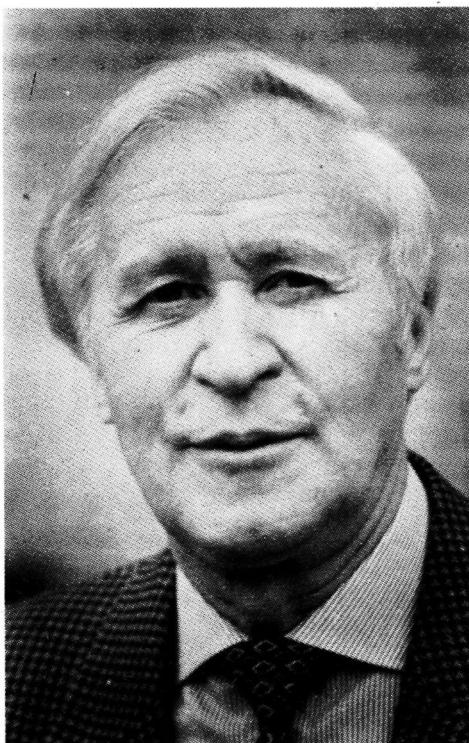
Серия А

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, Серия А, 1996, том 38, № 8, с. 1271–1272

ПЕРСОНАЛИИ

ВАЛЕРИЙ ПЕТРОВИЧ ШИБАЕВ

(К 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



6 августа 1996 исполнилось 60 лет со дня рождения известному российскому химику-полимерщику, лауреату Государственной премии, члену-корреспонденту Российской академии естественных наук Российской Федерации, заведующему лабораторией химического факультета МГУ, профессору Валерию Петровичу Шибаеву.

Более 35 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 В.П. Шибаева связана с Университетом, где он прошел путь от младшего научного сотрудника до профессора, заместителя заведующего кафедрой высоко-

молекулярных соединений. В 1965 г. он защитил кандидатскую диссертацию, в 1974 – докторскую. В 1991 г. его избирают членом-корреспондентом Академии естественных наук РФ. В 1995 г. Валерию Петровичу Шибаеву присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки РФ.

Первые научные работы В.П. Шибаева были связаны с разработкой структурно-химических проблем модификации полимеров, синтезом и изучением блок- и привитых сополимеров. Обоснование и использование структурно-химического подхода к описанию химических превращений полимеров явилось существенным вкладом профессора Шибаева в химию высокомолекулярных соединений.

Хорошо известны в нашей стране и за рубежом фундаментальные исследования В.П. Шибаева в области физикохимии особого класса разветвленных, так называемых 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 В.П. Шибаевым в становление и разработку научного направления, связанного с созданием термотропных жидкокристаллических полимеров. Им впервые сформулированы и экспериментально апробированы представления, определяющие условия формирования ЖК-состояния в полимерах, содержащих боковые мезогенные группы. Пред-

ложенные 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 более ста новых ЖК-полимеров, впервые получены полимерные термотропные ЖК-холестерики и сегнетоэлектрики, разработаны способы управления структурой и свойствами ЖК-полимеров с помощью электрических и магнитных полей. На основе термотропных ЖК-полимеров получены новые полимерные материалы с уникальным комплексом оптических свойств – тонкопленочные селективные фильтры, поляроиды и отражатели для ИК-, УФ- и видимой областей спектра, оптические элементы с пространственно-изменяющимся показателем преломления и т.д. За цикл этих работ В.П. Шибаев в составе авторского коллектива был удостоен Государственной премии СССР (1985 г.).

Современный этап исследований профессора Шибаева связан с изучением нелинейных оптических и фотооптических явлений в фотохромных ЖК-полимерах, содержащих химически связанные молекулы красителей. Эти работы открывают новые подходы к регулированию оптических свойств полимерных материалов под действием света и созданию реверсивных регистрирующих сред для оптической записи информации.

К числу новых, разрабатываемых В.П. Шибаевым научных направлений относится синтез и изучение полимерных атропоизомеров с целью создания новых типов оптически активных систем, получение и исследование ЖК-дендримеров, создание и изучение композиций жидких кристаллов с аморфными полимерами с целью получения новых электрооптических материалов.

В.П. Шибаевым опубликовано свыше 400 научных трудов. Среди них изобретения, энциклопедические статьи и обзоры в отечественных и

зарубежных изданиях. 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 практикума по высокомолекулярным соединениям в МГУ, ежегодно читает общий курс лекций по полимерам для студентов химического факультета. Под его руководством и при научном консультировании подготовлено свыше 30 кандидатских и 4 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 и Южной Корее. Признанием научных заслуг профессора Шибаева явилось его избрание в 1987 г. титуларным членом комиссии по номенклатуре полимеров ИЮПАК. В 1994 г. ему присвоено звание Соросовского профессора.

Валерий Петрович Шибаев – член редколлегий Международных научных журналов – "Liquid Crystals" (1986–1991), "Mendeleev Communications", "Macromolecular Systems – Materials Approach", а также отечественных журналов "Высокомолекулярные соединения", "Химическая физика", "Вестник МГУ" (серия "Химия"). Он, член International Liquid Crystal Society, внес существенный вклад в организацию регионального жидкокристаллического общества "Содружество", являясь членом бюро этой авторитетной общественно-научной организации, объединяющей ученых и исследователей, работающих в области низкомолекулярных и полимерных жидких кристаллов.

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.