

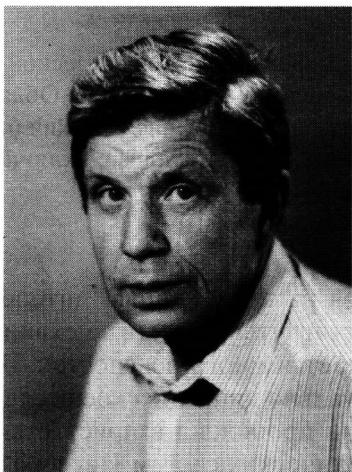
Высокомолекулярные соединения

Серия А

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, Серия А, 2001, том 43, № 10, с. 1733

ПЕРСОНАЛИИ

ВАЛЕРИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ КУЛИЧИХИН (К 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



1 октября 2001 г. исполнилось 60 лет члену-корреспонденту РАН Валерию Григорьевичу Куличихину, профессору, заведующему лабораторией реологии Института нефтехимического синтеза РАН, члену редколлегии нашего журнала.

Окончив Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева и аспирантуру этого института в 1968 г., В.Г. Куличихин начал трудовую деятельность в Институте нефтехимического синтеза РАН, где познакомился с основами реологии под руководством проф. Г.В. Виноградова, а затем во Всесоюзном научно-исследовательском институте искусственного волокна НПО "Химволокно" (г. Мытищи), где прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией теории формования химических волокон в физико-химическом отделе, возглавляемом проф. С.П. Папковым.

Сочетание двух крупных научных школ, а именно реологии и физикохимии полимерных систем, сформировало творческое мировоззрение В.Г. Куличихина. Одна из первых проблем, которую пришлось ему решать, заключалась в разработке нового поколения высокопрочных, высокомодульных арамидных волокон, в частности детального исследования растворов жесткоцепных полиамидов и их поведения при контакте с осадителем в условиях деформирования. Фазовое

состояние арамидных растворов разной концентрации, механизм межмолекулярных взаимодействий, структура и вязкостные свойства таких систем в чистом виде и при модельных формованиях волокон – вот далеко не полный перечень научных областей, в которых были достигнуты решающие успехи советских ученых с участием В.Г. Куличихина. За цикл работ "Физическая химия синтетических жидкокристаллических полимеров" В.Г. Куличихин вместе с другими коллегами в 1985 г. был удостоен Государственной премии СССР.

Интерес к ЖК-состоянию был сохранен В.Г. Куличихиным и в период работы в ИНХС РАН (с 1986 г.). Будучи крупным специалистом по линейным термотропным полимерам, он развил это направление и при исследовании смесей обычных термопластов с ЖК-полимерами. Здесь впервые были обнаружены и объяснены такие эффекты, как миграция ЖК-компонента на периферию потока при экструзии, появление минимумов на зависимости вязкости от концентрации, обнаружение так называемой кольцевой морфологии гетерофазных смесей при сдвиговом течении, особенности диаграмм состояния этих смесей, переэтерификация и переамидирование с участием ЖК-сополиэфиров и т.д. В 1995 г. В.Г. Куличихину (совместно с Н.А. Платэ и Р.В. Тальрозе) была присуждена премия им. С.В. Лебедева Президиума РАН за цикл работ "Новые мезофазные полимеры и композиции на их основе".

Сегодняшние интересы Валерия Григорьевича лежат в области анизотропной вязкоупругости полимерных систем полимерсиликатных нанокомпозитов, биомедицинских адгезивов, высокопрочных целлюлозных пленок, содержащих ЖК-сополиэфиры, электрических свойств мезофазных полиорганофосфазенов и т.д.

Валерий Григорьевич ведет активную научно-организационную работу, будучи членом редколлегии журнала "Материаловедение", "Applied Mechanics and Engineering", "International Journal of Forming Processes". С 1992 г. он – бессменный председатель Реологического общества им. Г.В. Виноградова.

Редколлегия и редакция журнала, коллеги и друзья от всей души поздравляют Валерия Григорьевича с 60-летием и желают ему новых успехов в научной деятельности.