

Высокомолекулярные соединения

Серия А

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, Серия А, 2000, том 42, № 7, с. 1093

ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ ЦВЕТКОВ

16 февраля 2000 г. исполнилось бы 90 лет выдающемуся ученому в области физики полимеров и жидких кристаллов, члену-корреспонденту РАН, доктору физико-математических наук, профессору, лауреату Государственных премий Виктору Николаевичу Цветкову.

Талант блестящего экспериментатора сочетался в нем с глубоким пониманием физики и научной интуицией. В пионерских работах, составивших основу докторской диссертации, которую В.Н. Цветков защитил в 1940 г., была сформулирована континуальная теория мезоморфного состояния вещества, введена мера дальнего ориентационного межмолекулярного порядка и объяснена природа ориентирующего воздействия электромагнитных полей на жидкие кристаллы. Им открыто явление динамического рассеяния света в жидких кристаллах. Описание метода вращающегося магнитного поля – метода Цветкова – можно найти практически во всех монографиях и учебниках по физике жидких кристаллов.

Начатые В.Н. Цветковым в годы Великой Отечественной войны исследования физических свойств полимеров привели к формированию под его руководством нового научного направления – молекулярной физики, конформационных и структурных характеристик полимерных молекул в растворах. Им созданы теории двойного лучепреломления в потоке в растворах гибкоцепных и жесткоцепных полимеров с учетом оптических эффектов микро- и макроформы макромолекул, а также теория электрооптических свойств червеобразных цепей.

Виктором Николаевичем Цветковым и его сотрудниками разработаны оригинальные методы изучения гидродинамических, оптических и электрооптических свойств макромолекул в растворах, которые на протяжении нескольких десятилетий являются непревзойденными по своей чувствительности и точности.

Вся жизнь выдающегося ученого была связана с Санкт-Петербургским государственным университетом и Институтом высокомолекулярных соединений РАН, где он организовал и около пятидесяти лет возглавлял кафедру физики полимеров и лабораторию молекулярной гидродинамики и оптики полимеров. В.Н. Цветков создал крупную научную школу, которая подготовила более трехсот специалистов, среди которых 17 докторов и 200 кандидатов наук.

В.Н. Цветков – автор более 500 научных статей и ряда монографий, ставших настольными книгами многих физиков-полимерщиков, аспирантов и студентов как у нас в стране, так и за рубежом. Научно-педагогическая деятельность Виктора Николаевича была отмечена орденами и медалями.

С первого дня основания журнала “Высокомолекулярные соединения” в течение многих лет В.Н. Цветков являлся членом его Редколлегии.

Многочисленные ученики успешно продолжают начатые Виктором Николаевичем Цветковым экспериментальные и теоретические исследования молекулярных и физических свойств полимеров и жидких кристаллов.

В этом номере мы публикуем ряд статей учеников В.Н. Цветкова.