

# Высокомолекулярные соединения

## Серия А

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, Серия А, 2001, том 43, № 5, с. 773

### ПЕРСОНАЛИИ

#### ИРИНА НИКОЛАЕВНА ШТЕННИКОВА



В декабре 2000 г. исполнилось 70 лет научному советнику Института высокомолекулярных соединений РАН доктору физико-математических наук лауреату Государственной премии СССР Ирине Николаевне Штенниковой.

И.Н. Штенникова – известный ученый в области изучения молекулярных и конформационных свойств жидкокристаллических, волокнообразующих природных и синтетических полимеров, сформировавшейся в научной школе Виктора Николаевича Цветкова. И.Н. Штенниковой и ее сотрудниками выполнены фундаментальные исследования молекулярной оптики полимеров, установлены новые принципиальные закономерности двойного лучепреломления в потоке, которые сде-

лали явление динамического двойного лучепреломления признанным в мире высокоэффективным инструментом конформационного анализа полимеров. Эти исследования приоритетно развиваются в России.

На базе большого экспериментального материала по вынужденной оптической анизотропии полимерных растворов сформулированы признаки жесткоцепного строения полимерной молекулы, экспериментально обнаружена зависимость оптической анизотропии от ее молекулярной массы, количественно охарактеризована равновесная жесткость многих классов полимерных молекул.

Комплексное изучение И.Н. Штенниковой и ее сотрудниками нового класса гребнеобразных полимеров с мезогенными группами в боковых цепях привело к пониманию причин, определяющих на молекулярном уровне их способность образовывать ЖК-фазу. Именно для этого класса полимеров впервые было введено понятие кристаллоподобная макромолекула.

Результаты исследований И.Н. Штенниковой отражены в многочисленных публикациях ведущих научных изданий в нашей стране и за рубежом и были представлены на многих отечественных и международных конференциях. И.Н. Штенникова – член авторского коллектива, удостоенного в 1985 г. Государственной премии СССР за исследования ЖК-полимеров. Она является руководителем проектных работ по фундаментальным исследованиям, проводимым в Институте высокомолекулярных соединений РАН, членом Ученого совета физического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, под ее руководством успешно защищены несколько кандидатских диссертаций.

Коллеги и друзья поздравляют Ирину Николаевну с юбилейной датой и желают ей дальнейших научных успехов.