



НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ МИХАЙЛОВ

(К 60-летию со дня рождения
и 34-летию научно-педагогической деятельности)

14 декабря 1965 года исполнилось 60 лет со дня рождения профессора, доктора химических наук Николая Васильевича Михайлова и 34 года его научной и педагогической деятельности.

Научную деятельность Николай Васильевич начал в лаборатории физической и коллоидной химии Научно-исследовательского института искусственного волокна под руководством В. А. Каргина и Н. П. Пескова. Это был период становления новой науки — физико-химии полимерных веществ — и одновременно период первых фундаментальных исследований в области теоретического обоснования технологических процессов производства искусственных волокон. Сочетая в себе глубокий интерес к физической химии и хорошие знания технологии искусственных волокон, Николай Васильевич посвятил всю свою творческую деятельность, успешно продолжающуюся до настоящего времени, вопросам физической химии волокнообразующих полимеров и внес в эту область науки существенный вклад.

Прохождение курса аспирантуры в Институте им. Л. Я. Карпова (1934—1936 гг.) Николай Васильевич Михайлов завершил успешной защитой кандидатской диссертации.

Большой интерес представляли обстоятельные рентгенографические исследования структурных особенностей гидратцеллюлозных волокон, проведенные Николаем Васильевичем в 1935—1937 гг. Он впервые обратил внимание на важные изменения структуры гидратцеллюлозы при водных обработках в условиях высоких температур. Следует отметить, что этот вопрос привлекает внимание исследователей до настоящего времени в связи с изучением перехода структурных модификаций целлюлозы.

Далее последовал цикл работ, проведенных Николаем Васильевичем Михайловым с сотрудниками в области явлений ориентации гидратцеллюлозных волокон и релаксационных процессов, протекающих при этом. Здесь проявилось характерное для Николая Васильевича умение сочетать теоретические исследования с решением важных практических задач. Эти работы заложили основу для разработки технологических принципов упрочнения волокон, что используется и в современной технологии производства высокопрочных волокон.

Результаты этих работ и произведенный Н. В. Михайловым расчет максимальной прочности целлюлозных волокон были обобщены в докторской диссертации, успешно защищенной им в 1947 году.

В годы Великой Отечественной войны Николай Васильевич проводил большую работу по применению полимерных материалов для нужд обороны страны.

Круг теоретических исследований Н. В. Михайлова в области полимеров значительно расширился в послевоенные годы в связи с появлением новых классов волокон из синтетических полимеров. Здесь следует выделить ряд работ по термодинамическому изучению полиамидных, полиэфирных и карбодиимидных волокон. Особое внимание было уделено в этих работах измерению тепловых эффектов смачивания и рас-

творения волокон различной структуры, а также прецизионным измерениям плотности этих волокон.

Одновременно с этим Николай Васильевич провел ряд оригинальных исследований по изучению процессов формования волокон, отметив, в частности, также интересные явления, как изменение диаметра нити на различных стадиях ее образования, изменение напряжений волокон при их формировании и другие специфические эффекты.

В работах последних лет особое внимание Н. В. Михайлов уделяет вопросам роли надмолекулярных образований в определении свойств полимерных материалов. Это направление, успешно развиваемое советскими исследователями, имеет особое значение для характеристики и регулирования свойств химических волокон. В ряде частных публикаций и в обобщающих работах, а также в докладах на научных конференциях Н. В. Михайлов подробно рассмотрел зависимость между свойствами химических волокон и надмолекулярной структурой их, которая складывается как при получении полимера, так и особенно в процессах его переработки. В связи с этим в ряде работ им рассмотрены морфологические особенности химических волокон и обследована их тонкая структура рентгенографическим и электронномикроскопическим методами.

Уделяя значительное внимание проблеме термостабилизации полимеров и волокон, Николай Васильевич в своих работах отмечает необходимость и здесь учитывать влияние надмолекулярной структуры на протекание процессов термической и термоокислительной деструкции.

Круг научных интересов Н. В. Михайлова не ограничивается только проблемами химических волокон. Им выполнен также ряд работ по общей химии высокомолекулярных соединений. Всего Н. В. Михайлов опубликовал свыше 170 научных трудов. Н. В. Михайлов вел большую работу по подготовке молодых научных кадров и воспитал большую школу исследователей.

Научные исследования Николай Васильевич сочетает с большой организационной работой. Он является организатором и руководителем физико-химического отдела Всесоюзного научно-исследовательского института искусственного волокна. В течение последних шести лет он возглавлял этот институт.

На всем протяжении своей научной деятельности Н. В. Михайлов принимал активное участие в организации и развитии промышленности химических волокон и внес существенный вклад в создание в нашей стране производства новых видов синтетических волокон.

Значительную работу Николай Васильевич проводил в Совете по высокомолекулярным соединениям Академии наук СССР. Он является одним из организаторов и постоянным участником регулярно проводимых Всесоюзных конференций по высокомолекулярным соединениям.

Н. В. Михайлов проводит большую педагогическую работу. В 1956 году ему присвоено звание профессора. С 1962 года он возглавляет Кафедру физической химии Московского текстильного института. Под его руководством успешно закончили курс аспирантуры и защитили диссертации многие молодые ученые.

Николай Васильевич является членом редколлегии журналов Высокомолекулярные соединения и Химические волокна.

Активное участие принимает Н. В. Михайлов и в пропаганде научных знаний, часто выступая с докладами по основам химии полимеров и технологии химических волокон. Его перу принадлежат популярные брошюры и статьи по этим вопросам.

За участие в разработке технологии высокопрочного кордного волокна и за успехи в развитии науки в области химических волокон Николаю Васильевичу присвоено звание лауреата Государственной премии, он награжден орденами Трудового Красного Знамени и Знак почета.

В день его шестидесятилетия Редколлегия и редакция нашего журнала сердечно поздравляют Николая Васильевича Михайлова с заслуженной юбилейной датой и желают ему долгих лет здоровья, счастья и новых успехов в научной деятельности.