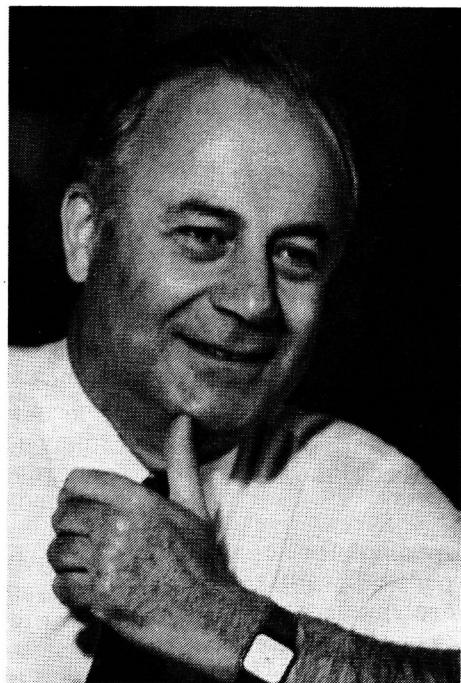


НИКОЛАЙ АЛЬФРЕДОВИЧ ПЛАТЭ (К 60-летию со дня рождения)



4 ноября 1994 г. исполнилось 60 лет крупному ученому в области химии полимеров, лауреату Государственной премии, академику Российской академии наук, директору Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН Главному редактору журнала "Высокомолекулярные соединения" Николаю Альфредовичу Платэ.

Яркий представитель всемирно известной советской и российской полимерной школы В.А. Каргина, один из первых университетских ее выпускников, Н.А. Платэ внес основополагающий вклад в ряд важнейших разделов современной науки о полимерах.

Поступив в 1951 г. на химический факультет МГУ, Н.А. Платэ уже на четвертом курсе выбирает область своей будущей специализации – химию высокомолекулярных соединений и выполняет дипломную работу под руководством академика В.А. Каргина, связав свою последующую научную жизнь с этим выдающимся ученым и педагогом. С 1956 г. и до настоящего времени Н.А. Платэ работает в своей "альма матер" – МГУ, где проходит классический путь ученого – от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией и профессора кафедры высокомолекулярных соединений. С 1963 г. Николай

Альфредович руководит научной группой в Институте нефтехимического синтеза Академии наук СССР, а с 1985 г. – является заведующим лабораторией и директором этого института. В 1960 г. Н.А. Платэ защищает кандидатскую диссертацию, в 1966 г. становится доктором наук. В 1974 г. его избирают членом-корреспондентом, а в 1987 г. – действительным членом Академии наук СССР.

Занимаясь практически всю свою жизнь одной из "вечных" проблем химии, проблемой взаимосвязи химического поведения макромолекулярных систем с их физической структурой и свойствами, Н.А. Платэ с учениками сформулировал ряд новых идей и концепций, открыл новые направления химии полимеров, перспективные для широких фундаментальных и прикладных исследований.

В 60-х годах Николай Альфредович предложил и развел концепцию структурно-химического подхода к процессам модификации полимеров и полимерных материалов. Им были сформулированы основные зависимости свойств привитых и блок-сополимеров от свойств индивидуальных компонентов и показана реальная связь физической структуры полимера с его химическим пове-

дением в разнообразных реакциях, продемонстрирована возможность регулирования физической структуры и механического поведения полимеров с помощью химических реакций на макромолекулах. Эти идеи вместе с обнаруженными впервые процессами микрофазового разделения в химически модифицированных полимерных системах послужили основой направленного изменения структуры и свойств ряда практически важных полимерных материалов.

В 70-х годах Н.А. Платэ с учениками и сотрудниками начал успешно развивать теоретические аспекты кинетики и статистики макромолекулярных реакций. Качественный учет влияния соседних групп и конформационного поведения цепей на скорости полимераналогичных и внутримолекулярных реакций, на распределение прореагировавших и непрореагировавших звеньев, а также влияния межмолекулярного взаимодействия на эти параметры создали основу теории реакционной способности функциональных групп макромолекул (Премия им. В.А. Каргина Президиума АН СССР, 1981 г.). Эти работы принесли российской школе исследователей мировую известность и широко развиваются Николаем Альфредовичем сегодня.

Проведенное Н.А. Платэ с сотрудниками исследование структуры и свойств гребнеобразных полимеров акрилового и винилового типа позволило в 1974 г. предложить и реализовать новый принцип создания термотропных жидкокристаллических полимеров, содержащих мезогенные группы и гибкие развязки в боковых цепях (Государственная премия, 1985 г.). Это дало мощный толчок исследованиям термотропных полимерных жидкких кристаллов в десятках лабораторий мира, и эти пионерские исследования, успешно развивающиеся сегодня многочисленными учениками Н.А. Платэ, закономерно получили широкое мировое признание. В последние годы Николай Альфредович плодотворно развивает идеи, связанные с созданием на основе жидкокристаллических и других мезофазных полимеров инженерных пластиков нового поколения.

Еще одна область научных интересов Николая Альфредовича – химия медико-биологических полимеров. Здесь ему и его школе удалось открыть и разработать новую область – химию макромономеров на основе природных и синтетических биологически активных веществ и клеток микроорганизмов. Полимеризация этих макромономеров в контролируемых условиях привела к созданию гемосовместимых материалов и покрытий, биоспецифических гидрогелевых сорбентов для аналитических, препартивных и медицинских целей, новых эффективных систем для биотехнологии и пищевой промышленности. Многие из этих материалов и изделий нашли успешное применение в медицинской практике.

Перечень научных достижений Н.А. Платэ был бы не полон без упоминания его оригинальных работ по механохимической полимеризации кристаллических мономеров и прививке на неорганические системы, по полимеризации оловоорганических непредельных мономеров, по химической и структурной модификации полимерных мембран для газоразделения и микрофильтрации, по синтезу макромолекулярных реагентов и катализаторов.

Николай Альфредович – прекрасный педагог и воспитатель научной молодежи. В его научной школе 13 докторов наук и 80 кандидатов наук, успешно работающих в России, во многих республиках бывшего СССР и за рубежом. Более тысячи студентов и аспирантов слушали и слушают его блестящие лекции в МГУ и Высшем химическом колледже Российской академии наук.

Н.А. Платэ – автор и соавтор более 400 научных работ, 120 изобретений и 7 монографий, две из которых изданы в США, его научные заслуги отмечены рядом правительственные наград.

Человек активный и энергичный, Николай Альфредович всегда занимался научно-организационной деятельностью, он бессменный организатор и руководитель 18 Национальных конференций, Симпозиумов и школ по медицинским полимерам, полимерным жидким кристаллам, химическим превращениям полимеров и мембранных технологий. Он – Президент мембранныго общества, заместитель академика-секретаря и член Бюро Отделения общей и технической химии РАН, член Пленума ВАК России, многие годы проработал председателем Научного совета ГКНТ по полимерам медицинского назначения, руководит рядом других научных и учесных советов.

Работы Николая Альфредовича хорошо известны широкой международной общественности и признаны ею; он выступал пленарным и приглашенным лектором на многих Международных конгрессах и симпозиумах ИЮПАК и других международных научных форумах; он член редколлегий крупнейших международных журналов, таких как "Journal of Polymer Science", "Journal of Applied Polymer Science", "Makromolekulare Chemie", "Polymer Journal", "Biomaterials", "Polymers for Advanced Technologies", "Liquid Crystals", "Mendelejev Communications"; был избран и многие годы проработал титулярным членом ИЮПАК. Будучи приглашенным профессором, читал лекции в университетах США, Японии, Франции, Италии и других стран, во многом способствовал установлению и развитию научных связей Академии наук СССР (России) с научными организациями Италии, Франции, США. Участвуя в Международном Пагуошском движении ученых, был награжден в 1988 г. Международной премией за заслуги в области химического разоружения.

Николай Альфредович – один из старейших по стажу членов Редколлегии нашего журнала и единственный, кто проработал на всех должностях – ответственного секретаря, заместителя главного редактора, а с 1989 г. является главным редактором. Под его руководством журнал приобрел новый облик, он стал издаваться одновременно и на английском языке и пользуется сейчас заслуженным международным признанием.

Редколлегия и редакция журнала, ученики, коллеги и друзья Николая Альфредовича сердечно поздравляют его с 60-летием и желают ему дальнейших больших успехов в научной деятельности.

Предлагаемый читателю номер нашего журнала дает некоторое представление о последних работах академика Н.А. Платэ, его учеников и сотрудников, а также ряда зарубежных коллег, работающих в тех же областях, что и он.