



ПЕТР АНАТОЛЬЕВИЧ КИРПИЧНИКОВ (К 70-летию со дня рождения)

В январе 1983 г. исполнилось 70 лет со дня рождения и 45 лет научной, производственной, педагогической и общественной деятельности крупного специалиста в области высокомолекулярных соединений и органического синтеза, члена-корреспондента АН СССР, доктора технических наук, профессора Петра Анатольевича Кирпичникова.

П. А. Кирпичников в 1936 г. окончил Казанский химико-технологический институт им. С. М. Кирова, после чего работал на Казанском заводе синтетического каучука им. С. М. Кирова в должности начальника смены, заместителя начальника цеха и старшего инженера производственно-технического отдела, одновременно преподавая на кафедре синтетического каучука и тяжелого органического синтеза КХТИ им. С. М. Кирова.

На заводе он выполнил первую самостоятельную исследовательскую работу, связанную с использованием отходов производства для получения нового типа синтетического каучука.

В годы Великой Отечественной войны П. А. Кирпичников был в рядах Советской Армии. Он награжден орденом Красной Звезды и медалями. С 1947 по 1954 г. работал за границей на предприятиях химической промышленности.

В послевоенные годы П. А. Кирпичников вел широкую исследовательскую работу по совершенствованию технологии синтетических каучуков. Его исследования в области сополимеризации бутадиена со стиролом позволили значительно интенсифицировать процесс эмульсионной полимеризации.

В 1955 г. П. А. Кирпичников начал заниматься химией фосфорорганических соединений, нашедших впоследствии применение в качестве стабилизаторов для полимерных материалов. В последующем это послужило основой нового оригинального научного направления, признанного в стране и за рубежом. Цикл этих исследований был им завершен в 1972 г. защитой докторской диссертации и созданием научной основы для подбора фосфорорганических стабилизаторов при защите от старения полиолефинов, поликарбонатов, синтетических каучуков, хлорсодержащих полимеров, полизтилентерефталата и полiamидов (при введении фосфитов полимер не окрашивался). Был обнаружен и раскрыт механизм синергического действия и установлено селективное защитное действие фосфитов в отношении различных полимеров в зависимости от структуры стабилизатора. Большой интерес представляют работы по взаимодействию фосфитов с металлами переменной валентности с образованием комплексов, оказавшихся весьма эффективными стабилизаторами полимеров, что особенно важно для промышленного производства изопренового каучука и полиолефинов на металлорганических катализаторах.

Большое теоретическое и прикладное значение получили работы П. А. Кирпичникова по синтезу и модификации олигомеров. Были синтезированы новые сополимерные типы полисульфидных жидкых тиоколов и герметиков на их основе с улучшенными техническими свойствами, предложены оригинальные методы модификации структуры полисульфидных олигомеров и герметиков, исследован механизм формирования сетки, успешно развиваются работы по синтезу и применению олигогиббутиленов.

В последнее время П. А. Кирпичниковым совместно с учениками выполнен цикл работ в области уретановых эластомеров, изучены процессы синтеза и отверждения полиуретанов, особенности их физической структуры и эксплуатационные свойства.

П. А. Кирпичниковым совместно с учениками опубликовано в советской и зарубежной печати более 370 работ, получено 150 авторских свидетельств СССР и зарубежных патентов. Им написано пять учебников, учебных пособий и монографий. Среди его учеников 4 доктора и 40 кандидатов наук.

Научно-организационная и педагогическая деятельность П. А. Кирпичникова связана с КХТИ им. С. М. Кирова: с 1956 г. он декан технологического факультета, с 1960 г.–заведующий кафедрой технологии синтетического каучука, с 1961 по 1964 г.–проректор института по учебной работе, с 1964 г.–ректор института. В 1976 г. он избирается членом-корреспондентом АН СССР, в 1982 г.–председателем президиума Казанского филиала АН СССР.

П. А. Кирпичников является членом ряда научных и научно-технических советов. Он избирался делегатом XXIII съезда КПСС, XV съезда профсоюзов и Конгресса миролюбивых сил в Москве в 1973 г. Он также является членом бюро правления Советского фонда мира, председателем татарского правления и членом пленума центрального правления ВХО им. Д. И. Менделеева.

За большие заслуги в развитии науки и техники ему присвоены звания заслуженного деятеля науки и техники ТАССР (1969 г.) и РСФСР (1976 г.). Его вклад в развитие высшей школы, органического синтеза и химии высокомолекулярных соединений отнесен высокими правительственные наградами – орденами Ленина, Октябрьской Революции и медалями.

В настоящее время Петр Анатольевич полон сил и новых творческих замыслов. Редакция и редакция журнала «Высокомолекулярные соединения» поздравляют его с юбилеем и желают новых научных достижений и счастья.