

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Том (A) XIX

1977

№ 2

ХАМДАМ УСМАНОВИЧ УСМАНОВ

(К 60-летию со дня рождения)

16 октября 1976 г. исполнилось 60 лет со дня рождения и 40 лет трудовой деятельности одного из крупных ученых в области химии полимеров, физико-химии и технологий целлюлозы, основоположника полимерной школы в Узбекистане, академика Академии наук Узбекской ССР, профессора, доктора химических наук, заслуженного деятеля науки и техники УзССР Хамдама Усмановича Усманова.

Свою трудовую жизнь Х. У. Усманов начал в 1932 г. с преподавания в школах по ликвидации безграмотности и одновременно учился в Среднеазиатском государственном университете (САГУ), который окончил в 1937 г. В 1941 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученоей степени кандидата химических наук. Однако научный путь молодого ученого был прерван, с самого начала Великой Отечественной войны Х. У. Усманов с оружием в руках защищал Родину на различных фронтах. После окончания войны Х. У. Усманов — доцент кафедры физической химии Среднеазиатского государственного университета. Свою научную деятельность он начинает с исследований целлюлозного волокна.

В этот период им проведены исследования причин различий в физико-химических и механических свойствах природной целлюлозы и гидратцеллюлозы. Эти работы, выполненные в творческом содружестве с В. А. Каргиным, составили основу докторской диссертации Х. У. Усманова, которую он защитил в 1954 г.

В формировании и развитии научных интересов Х. У. Усманова большую роль сыграл его учитель, выдающийся ученый в области физико-химии высокомолекулярных соединений академик В. А. Каргин.

В 1951 г. Х. У. Усманов организовал первую в Узбекистане лабораторию по полимерам в Институте химии АН УзССР. С 1952 г. он директор Института химии, а с 1956 г. — Института хлопка и растительных веществ АН УзССР. С 1959 г. и по сей день (с небольшим перерывом в 1962—1963 гг.) Х. У. Усманов — директор Института химии полимеров АН УзССР, ныне Научно-исследовательского института химии и технологии хлопковой целлюлозы МХП. В 1954 г. Х. У. Усманов возглавлял кафедру физической химии САГУ, неизменным научным руководителем которой он является по сей день. Х. У. Усманов с 1956 г. — член-корреспондент, с 1966 г. — действительный член АН УзССР.

В научных исследованиях Х. У. Усманова большое теоретическое и практическое значение имеют работы по изучению хлопкового волокна в вегетационном периоде, позволившие выяснить механизм биосинтеза целлюлозы в природе и формирование структуры хлопковой целлюлозы во время развития хлопчатника. Установленные закономерности по изменению физико-химических и механических свойств хлопка в период вегетации под влиянием светотогоды и других факторов дали возможность установить оптимальные сроки сбора хлопка, обеспечивающие высокое качество волокна.

Исследования Х. У. Усманова по модификации свойств целлюлозных волокон позволили создать теоретические основы процессов физической и химической модификации полимеров и разработать новые способы создания целлюлозных материалов с высокими эксплуатационными свойствами. Способ повышения несминаемости хлопчатобумажных тканей внедрен в практику.

За последние 15 лет Х. У. Усмановым проведены широкие исследования, внедренные в практику, по созданию технологических процессов получения высококачественной хлопковой целлюлозы.

Х. У. Усманов один из первых в Союзе правильно оценил огромную роль радиационных методов в химии полимеров. Проведенные под его руководством исследования по радиационной полимеризации, сополимеризации и привитой сополимеризации природных и синтетических полимеров позволили установить механизм указанных процессов, разработать парофазный способ прививки виниловых полимеров к целлюлозе, обеспечивающий существенное улучшение эксплуатационных характеристик материалов на ее основе.

Наряду с исследованиями целлюлозы и ее производных Х. У. Усманов успешно развивает работы в области синтетических полимеров. Под его руководством разра-

ботан новый способ синтеза фтористого винила и получены новые фторсодержащие полимеры, которые обладают широким диапазоном эксплуатационных свойств и представляют большой интерес для народного хозяйства. В последние годы Х. У. Усманов проводит фундаментальные исследования по химии и физико-химии физиологически активных полимеров. Установлен ряд закономерностей синтеза и свойств таких соединений и выявлены перспективные лекарственные полимеры, имеющие практическое значение.

За период научно-педагогической деятельности Х. У. Усманов совместно с сотрудниками опубликовал свыше 800 научных, обзорных и научно-популярных статей, включая 4 монографии. Среди его учеников 7 докторов и около 100 кандидатов наук.

Многогранна также организационная деятельность Х. У. Усманова. Он является членом Научного совета по высокомолекулярным соединениям при ООТХ АН СССР, Научного совета по химии частиц высоких энергий при АН СССР, Научного совета «Синтетические полимеры медицинского назначения» ГКНТ СМ СССР, Научного совета по проблеме пентозансодержащего сырья при АН ЛатвССР. Член редколлегии международного журнала «Cellulose Chemistry and Technology», журнала «Химия древесины», Узбекского химического журнала, главный редактор журнала «Янги техника» Госплана УзССР и научно-популярной серии брошюр, издаваемых ФАН АН УзССР.

Активный коммунист, Х. У. Усманов не раз избирался членом районных и городских пленумов КП УзССР г. Ташкента.

Заслуги Х. У. Усманова перед Родиной высоко оценены Советским правительством: он награжден двумя орденами Красной Звезды, орденами Трудового Красного Знамени и «Знак почета» и многими медалями.

Редколлегия и Редакция журнала «Высокомолекулярные соединения» сердечно-поздравляют Х. У. Усманова со знаменательной датой и желают ему доброго здоровья, новых творческих успехов, большого личного счастья.
