

## КИРИЛЛ МАКСИМОВИЧ САЛДАДЗЕ

(К 70-летию со дня рождения)

Исполнилось 70 лет со дня рождения и 47 лет плодотворной научно-производственной и педагогической деятельности одного из основателей советской школы специалистов в области химии и технологии ионообменных полимерных материалов — профессора, доктора химических наук, лауреата Государственной премии СССР Кирилла Максимовича Салдадзе.

Еще в середине 40-х годов, начав систематические исследования ионитов, К. М. Салдадзе разрабатывал теоретические основы этого научного направления в химии высокомолекулярных соединений.

Согласно концепции К. М. Салдадзе, ионообменные смолы являются конгломератом полимеров трехмерной структуры, химическая природа которых определяется наличием в их составе дефектных полимерных структур и примесей низкомолекулярных фракций различного химического состава. Значительные колебания физико-химических свойств сыпучих химических активных полимеров, их реакционная способность обусловлены различиями в соотношении указанных примесей и фракций в составе ионита. Эти работы явились фундаментом для разработки физико-химических основ синтеза и технологии получения ионообменных материалов с воспроизводимыми свойствами.

С 1958 по 1963 год, являясь Главным химиком Министерства химической промышленности по проблеме ионитов, К. М. Салдадзе возглавил научное и организационное руководство в создании отечественной промышленности ионообменных материалов и сырья для их получения.

Создание широкого ассортимента ионитов в СССР обеспечило важнейшие отрасли народного хозяйства высокоэффективными ионообменниками без закупки лицензий и зарубежного оборудования.

Внедрение ионообменных материалов в водоподготовку оказало в свое время огромное воздействие в атомной и теплоэнергетике, электронной, радиотехнической, химической и нефтехимической промышленности.

С разработкой в СССР широкого ассортимента ионитов получила бурное развитие ионообменная хроматография для тонкого разделения смесей веществ, их анализа и исследования свойств. Этому особенно способствовала организация в 1953 г. комиссии, а затем Научного совета АН СССР по хроматографии, одним из инициаторов создания которого был К. М. Салдадзе, являющийся и поныне бессменным председателем секции, координирующей проблему ионообменных материалов и мембранных процессов в масштабе страны.

В 50-е годы К. М. Салдадзе были сформулированы основные закономерности, управляющие массопереносом в системе ионит — раствор. Результаты этих исследований позволили создать основы нового направления в химической технологии — ионообменной технологии очистки, разделения и концентрирования веществ.

В настоящее время эти разработки реализованы на действующих крупномасштабных производствах Союза.

Многоплановыми исследованиями К. М. Салдадзе и его учеников установлено, что ионит может выполнять функцию своеобразного лиганда, полимерная природа и трехмерная структура которого определяют специфику комплексообразования с его участием. Эти работы явились началом нового научного направления в координационной химии — комплексообразования с трехмерными полилигандами.

Особое место в научной деятельности К. М. Салдадзе занимают исследования ионоселективных мембран и процессов с их использованием. Эти работы позволили решить проблему опреснения подземных соленых и морских вод в целях получения воды питьевого качества с помощью безреагентной электромембранной технологии. Для обеспечения крупнонаселенных пунктов нашей страны питьевой водой созданы мощные (20 м<sup>3</sup>/ч) электроионитовые аппараты, серийный выпуск которых в настоящее время осваивается производством.

Коллективом, руководимым К. М. Салдадзе, создана также мембранно-сорбционная технология глубокого обессоливания воды, которая в настоящее время осваивается в химической промышленности и теплоэнергетике.

Многогранная научная деятельность К. М. Салдадзе нашла свое отражение в многочисленных трудах (свыше 400 научных публикаций, 62 изобретения и несколько монографий). Эти работы сыграли большую роль в становлении и росте специалистов в области ионного обмена. В научной школе К. М. Салдадзе 6 докторов наук и 26 кандидатов наук.

К. М. Салдадзе ведет большую научно-организационную работу в Научном совете по хроматографии АН СССР, в Комиссии по мембранным процессам, гидрометаллургии и рациональному использованию природных ресурсов ГКНТ СССР, он член Государственной экспертной комиссии Госплана СССР.

Ветеран Великой Отечественной войны, награжденный боевыми орденами и медалями и отмеченный правительственными наградами за трудовую деятельность, неутомимый труженик и новатор в области ионообменных высокомолекулярных соединений, К. М. Салдадзе по-прежнему полон творческих идей и энергии. Редколлегия и редакция журнала желают ему доброго здоровья и дальнейших успехов в научной и общественной деятельности на благо нашей Родины.