



[АБРАМ ДАВЫДОВИЧ АБКИН]

(1903—1983)

19 февраля 1983 г. на 81-м году жизни скоропостижно скончался крупный ученый в области химии полимеров лауреат Ленинской премии, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор химических наук, профессор А. Д. Абкин.

Вся научная деятельность А. Д. Абкина была неразрывно связана с физико-химическим институтом им. Л. Я. Карпова, в котором он начал работать в 1928 г. сразу после окончания Казанского государственного университета им. В. И. Ульянова.

Уже первые работы Абрама Давыдовича в области полимеризации диенов сыграли исключительную роль в развитии теории этих процессов и в решении крупных практических задач химии полимеров. А. Д. Абкиным было открыто существование «живых» полимеров. Это открытие впоследствии выросло в самостоятельное крупное направление, широко развиваемое в ряде лабораторий мира.

Исключительную научную и практическую ценность представляют работы А. Д. Абкина в области совместной полимеризации. Разработанная им количественная теория совместной полимеризации получила всеобщее признание и используется многочисленными исследователями при решении как общих, так и прикладных вопросов полимеризации. Фундаментальные исследования А. Д. Абкина в области теории совместной полимеризации явились научной основой создания в нашей стране крупнотоннажного промышленного производства различных синтетических каучуков, синтетических волокон, пластических масс и полимеров специального назначения.

А. Д. Абкин является одним из зачинателей работ, направленных на использование атомной энергии в мирных целях. В течение последних 25 лет он плодотворно и всесторонне развивал в руководимой им лаборатории новую область полимерной химии — радиационную полимеризацию. В этой области А. Д. Абкиным проведено большое число фундаментальных исследований, которые привели к ряду крупных открытий. Абрам Давыдович открыл и подробно исследовал ионную радиационную полимеризацию в жидкости при низких температурах, что существенно расширило возможности получения полимеров с цennыми свойствами.

В последние годы А. Д. Абкиним были обнаружены и детально изучены процессы твердофазной полимеризации под действием ионизирующих излучений и света при температурах, близких к абсолютному нулю. Результаты проведенных работ, меняющие наши представления о химической кинетике реакций в твердой фазе, были зарегистрированы в качестве открытия Государственным комитетом СССР по делам изобретений и открытий. За цикл работ по твердофазной полимеризации в 1980 г. А. Д. Абкин как один из соавторов был удостоен Ленинской премии.

А. Д. Абкин разработал научные основы процессов радиационно-катализитической полимеризации, им выявлен ряд важных особенностей и определен механизм полимеризации на поверхности твердых тел. На основе проведенных исследований разработан оригинальный метод капсулирования твердых тел.

Под руководством А. Д. Абкина были осуществлены фундаментальные исследования по влиянию природы среды на радикальную полимеризацию, что привело к созданию новых методов синтеза водорастворимых полимеров, необходимых для народного хозяйства и обладающих высокими эксплуатационными свойствами.

Работы А. Д. Абкина получили широкое признание и оказали большое влияние на развитие радиационной химии полимеров в различных научных центрах нашей страны.

А. Д. Абкин – автор более 250 научных трудов и изобретений. За плодотворную научную деятельность он был награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета» и медалями СССР.

Абрам Давыдович Абкин был замечательным воспитателем научных кадров, талантливым организатором и руководителем. Он подготовил около 60 кандидатов и докторов наук. Его отличали глубокая интеллигентность, чуткость и отзывчивость, что снискало глубокое уважение и любовь всех знатавших его людей.

Светлая память об А. Д. Абкине навсегда сохранится в сердцах советских химиков.