

ЮБИЛЕИ

АДОЛЬФ АЙРАПЕТОВИЧ МАНТАШЯН

(к 70-летию со дня рождения)



Мировая химическая общественность хорошо знает имя академика НАН РА Манташяна Адольфа Айрапетовича – крупного ученого-химика, кинетика, известного своими трудами в области химической физики, человека эрудированного и интеллигентного.

А.А. Манташян, окончив с отличием и досрочно в 1956 году химико-технологический факультет Ереванского политехнического института, был оставлен при кафедре процессов и аппаратов, а в 1958 году направлен Академией наук Армении в аспирантуру Института химической физики АН СССР в Москву с целевым назначением в связи с решением об организации научного центра по химической физике в Армении. Начало целенаправленной научной деятельности, его формирования как ученого проходило здесь в знаменитой научной школе лауреата Нобелевской премии академика Н.Н. Семенова, под непосредственным руководством академика АН Арм.ССР А. Б. Налбандяна – его учителя. А. А. Манташян впитал в себя научные традиции и методологию этой школы, которые предопределили его дальнейшую научную деятельность. После защиты кандидатской диссертации в 1962 году А. А. Манташян вернулся в Ереван и активно включился в работу по созданию Лаборатории химической физики АН Арм. ССР. Он занялся решением первостепенных вопросов подготовки научных кадров. С этого времени и до сегодняшнего дня он является бессменным руководителем тогда сектора, а затем и лаборатории окисления углеводов. В 1975 году Лаборатория химической физики была преобразована в Институт химической физики (ИХФ)

АН Арм.ССР, и А.А. Манташян был назначен заместителем директора института по научной работе. С 1987 года и по настоящее время он является директором Института химической физики, которому он отдает талант ученого и организатора и все свои душевные силы.

Творческая деятельность А. А. Манташяна в целом направлена на изучение сложных химических реакций, протекающих с участием свободных радикалов: теория и практика цепных вырожденно-разветвленных реакций, химия процессов газозофазного горения, химия свободных радикалов.

Широко известны его работы по фото- и лазерохимическим превращениям, по исследованию холодных пламен и осцилляций в процессах окисления углеводородов.

В ИХФ А.А. Манташяном совместно с академиком АН Арм. ССР А.Б.Налбандяном и сотрудниками был разработан кинетический метод вымораживания радикалов с последующей регистрацией этих активных центров методом электронно-парамагнитного резонанса. Метод позволил впервые в сложных газозофазных цепных вырожденно-разветвленных реакциях обнаружить свободные радикалы, ответственные за процесс, и изучить их кинетическое поведение. Он получил применение в различных научных центрах СССР и за рубежом. С помощью этого метода впервые стало возможно изучать цепные вырожденно-разветвленные реакции на новом уровне – на уровне свободных радикалов.

На основе выявленных новых фактов А. А. Манташяном предложен и экспериментальным путем доказан новый механизм окисления углеводородов, в корне изменивший существующие тогда представления о химическом механизме окисления парафиновых и олефиновых углеводородов. Им созданы новые принципы и методы изучения холодных пламен и осцилляций, выявлены природа и механизм этих явлений. Результаты этих работ имеют важное значение для теории и практики цепных реакций. Они позволили также впервые на радикальном уровне подтвердить основные положения теории вырожденно-разветвленных реакций Н. Н. Семенова. Разработанный А.А.Манташяном новый способ осуществления газозофазной цепной реакции в условиях воздействия лазерного излучения позволил выявить роль и влияние гетерогенных факторов на зарождение цепей в газозофазных реакциях и определить пути получения ценных продуктов с высокими селективностью и выходом. Результаты фундаментальных исследований А.А. Манташяна и сотрудников открывают новые пути эффективной переработки природного углеводородного сырья с целью получения таких важных веществ, как этилен, пропилен, их оксиды, метанол, ацетилен и др. Многолетние исследования природы цепных реакций привели к созданию и развитию нового направления в науке – гетерозофазных химических превращений твердых неорганических соединений и материалов под воздействием цепных газозофазных реакций. Созданы научные основы нового типа химико-технологических и металлургических процессов переработки рудного и минерального сырья, различных классов неорганических соединений и материалов.

Характерным для научного творчества А. А. Манташяна является сочетание фундаментальных вопросов науки с практическими задачами.

Число научных трудов и публикаций А.А.Манташяна в отечественной и зарубежной печати превышает 250, он автор более 30 изобретений. В 1975 году за совместную с академиком А.Б.Налбандяном монографию "Элементарные процессы в медленных газофазных реакциях" он удостоен Государственной премии Армении. Под его научным руководством защищено большое количество кандидатских и докторских диссертаций.

Научно-организационная и педагогическая деятельность А.А.Манташяна, неразрывно связанная с подготовкой и воспитанием молодых научных кадров, не прекращалась все эти годы в стенах Ереванского госуниверситета и Ереванского политехнического института. На протяжении многих лет он на общественных началах заведовал кафедрой общей и неорганической химии в своем родном Политехническом институте. В последние годы при ИХФ НАН РА им. А.Б. Налбандяна по инициативе и при непосредственном руководстве А.А.Манташяна создана Научно-учебная база химического профиля ГИУА. Здесь научная молодежь – студенты, магистранты и аспиранты проводят научные исследования, выполняют дипломные работы, слушают его лекции по специальному курсу.

Адолф Айрапетович Манташян неоднократно представлял армянскую химическую науку за рубежом, выезжая в качестве участника и организатора международных научных форумов. Он избран членом нескольких Академий (Инженерная академия Армении, Международная инженерная, Нью-Йоркская и др.)

А.А. Манташян долгие годы возглавляет Ученый совет ИХФ НАН РА и действующий в институте Специализированный совет по защита диссертаций. Он активно участвует в работе Менделеевского общества Российской Федерации, являясь членом Ученого совета по физической и коллоидной химии, он член Российской секции Международного института горения, член редакционных коллегий нескольких международных и отечественных журналов, таких, как "Химическая физика" ("Chemical Physics Reports").

Адолф Айрапетович Манташян – главный редактор "Химического журнала Армении".

В НАН РА А.А Манташян возглавляет Проблемный совет по химическим наукам, который проводит большую работу по координации научной деятельности химических организаций Республики.

Коллеги и окружение Адольфа Айрапетовича Манташяна всегда отмечают его беспредельную преданность и любовь к науке. Свой юбилей он встречает в расцвете творческой активности.

Президиум Национальной академии наук Республики Армения, коллектив Института химической физики НАН РА, химическая общественность нашей страны, редакционная коллегия и редакция "Химического журнала Армении" сердечно поздравляют Адольфа Айрапетовича Манташяна с 70-летием, искренне желают здоровья и творческого долголетия во имя расцвета научной мысли в стране.