

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ
АРМЕНИЯ

Հայաստանի քիմիական հանդես 65, №3, 2012 Химический журнал Армении

ЮБИЛЕИ

МАНТАШЯН АДОЛЬФ АЙРАПЕТОВИЧ
(к 80-летию со дня рождения)

В этом году академик НАН Республики Армения Адольф Айрапетович Манташян отмечает свой 80-летний юбилей. Химическая общественность знает А.А.Манташяна как крупного ученого-химика, кинетика, человека интеллигентного, эрудированного.

Его научная деятельность началась в 1956 г., когда он с отличием окончил Ереванский политехнический институт и как один из лучших выпускников был оставлен работать на кафедре процессов и аппаратов химической технологии этого же института. В 1958 г. в связи с созданием научного центра по химической физике он был направлен в аспирантуру ИФХ АН СССР, по окончании которой защитил кандидатскую диссертацию. Несмотря на весьма заманчивые предложения остаться в Москве, будучи верным идеям развития национальной науки, Адольф Айрапетович предпочел вернуться в Армению. Неоценимы его заслуги при основании академиком А.Б.Налбандяном Лаборатории химической физики Академии наук Арм. ССР, которая в 1975 г. была преобразована в Институт химической физики. Здесь им были выполнены основополагающие фундаментальные работы, обобщенные в докторской диссертации, блестяще защищенной в Москве в 1975 г. С 1973 г. по сей день А.А.Манташян является бессменным заведующим лабораторией окисления углеводородов Института химической физики НАН РА. С 1987 г. по 2006 г. он занимал пост директора Института. Этот период включал тяжелые годы как для научной общественности, так и для Армении в целом. В этой сложной ситуации Институту удалось сохранить свое лицо, и в этом велика заслуга коллектива Института во главе с Адольфом Айрапетовичем. С 2007 г. по 2011 г. А.А.Манташян возглавлял Отделение «Химии и наук о Земле» Национальной академии наук Республики Армения.

Научная деятельность А.А.Манташяна в целом направлена на изучение кинетики сложных химических реакций, протекающих с участием свободных радикалов, химии процессов горения, фото- и лазерохимических процессов, холодных пламен и осцилляций. Он является одним из авторитетов в области

процессов окислительного превращения углеводородов. Работы, выполненные под его руководством, неоднократно докладывались на международных симпозиумах в Англии, Франции, России, США, Австрии, Польше, Румынии, Венгрии и т.д.

Для ученого-химика А.А.Манташяна характерно сочетание фундаментальных научных вопросов с практическими задачами.

Среди наиболее значимых научных достижений можно отметить следующие:

- разработан кинетический метод замораживания радикалов в комбинации со спектроскопией ЭПР;
- впервые обнаружены свободные радикалы в газофазных цепных реакциях окисления углеводородов;
- изучены кинетические закономерности накопления радикалов в фотохимических процессах окисления парафиновых, олефиновых и ароматических углеводородов;
- обнаружены радикалы различного строения и изучены основные закономерности их поведения в процессах термического окисления углеводородов различных классов;
- установлена важная роль нелинейных реакций пероксидных радикалов между собой;
- предложен принципиально новый механизм окисления углеводородов, позволяющий рассмотреть окисление парафинов и олефинов с единых позиций;
- разработан новый способ стабилизации холодных пламен;
- на радикальном уровне изучены явления ОТК, холодных пламен и осцилляций; установлена взаимосвязь этих явлений;
- в «бесстеночном» реакторе с лазерным подогревом выявлена роль гетерогенных факторов в сложных газофазных процессах, протекающих с участием радикалов;
- разработаны оригинальные способы получения промышленно важных соединений, таких, как этилен, пропилен и их оксиды.

Особое внимание следует обратить на созданное Адольфом Айрапетовичем и успешно развиваемое новое направление, связанное с превращением твердофазных и газофазных неорганических соединений под воздействием цепных реакций. Разработанный подход позволяет осуществлять гетерофазные химические процессы при пониженных температурах. Открываются новые возможности для переработки металлических руд, включая оксиды и серосодержащие соединения. Разработан и экспериментально испытан высокоэффективный способ очистки кварцитов и перлитов.

Адольф Айрапетович всегда много времени и сил уделял подготовке молодых научных кадров. В 1963-1976 гг. преподавал на кафедре теоретической химии Ереванского государственного университета. В течение 15 лет на общественных началах возглавлял кафедру общей и неорганической химии

ЕрПИ и до настоящего времени читает курс лекций студентам. В 1997 г. создал научно-учебную базу Государственного инженерного университета Армении и ИХФ НАН РА.

Адо́льфа Айрапетовича всегда отличало внимательное, доброжелательное отношение к молодым сотрудникам и аспирантам. Поставленные им задачи всегда были актуальными и перспективными, а его помощь в проведении эксперимента и обработке полученных результатов невозможно переоценить. И неудивительно, что он пользовался ответной любовью и уважением со стороны сотрудников, делающих первые шаги на тернистом пути научных изысканий.

За годы своей научной деятельности он подготовил более 30 соискателей ученых степеней, из которых шестеро стали докторами наук.

Достижения Адо́льфа Айрапетовича в области научной и педагогической деятельности общепризнаны и заслужили высокой оценки. За большие заслуги он неоднократно награждался грамотами АН Армении и медалями. Является заслуженным деятелем науки РА. За монографию «Элементарные процессы в медленных газофазных реакциях», написанную совместно с академиком А.Б.Налбандяном в 1976 г., стал лауреатом Государственной премии Армении в области науки. В 1998 г. Американский биографический институт назвал академика А.А.Манташяна «Человеком года».

А.А.Манташян – действительный член НАН РА и ряда международных академий, член ученого Совета по физической и коллоидной химии Химического общества им. Д.И.Менделеева, председатель Армянского химического общества, председатель Специализированного совета по защите диссертаций. На протяжении многих лет он был членом редколлегий журналов «Горение и плазмохимия», «Chemical Physics Reports», «Химическая физика» и др., главным редактором «Химического журнала Армении». А.А.Манташян – автор более 300 научных работ и изобретений.

В настоящее время Адо́льф Айрапетович полон сил и энергии. Новые, оригинальные идеи буквально переполняют его, и он щедро делится ими с молодыми исследователями и более опытными коллегами.

В связи с круглой датой хочется пожелать Адо́льфу Айрапетовичу крепкого здоровья, творческих находок, новых открытий. И чтобы его всегда окружали преданные общему делу единомышленники.

Отделение «Химии и наук о Земле» Национальной академии наук Республики Армения, редколлегия «Армянского химического журнала» и вся химическая общественность Республики сердечно поздравляют Адо́льфа Айрапетовича Манташяна с юбилейной датой, желают долгих творческих успехов.