

ЮБИЛЕИ

К 80-летию академика РАН, иностранного члена НАН РА АЛЕКСАНДРА ГРИГОРЬЕВИЧА МЕРЖАНОВА*

Лучшее слово, описывающее личность и таланты профессора Александра Григорьевича Мержанова, это его многогранность. Он человек многих достоинств: выдающийся ученый в области гетерогенного горения и изобретатель нового метода синтеза современных материалов, сильный теоретик и руководитель выдающихся экспериментальных работ, признанный лидер в области фундаментальной науки, редактор международных журналов, эссеист, спортсмен, надежный друг и всесторонне интересный человек. Его имя хорошо известно во всем мире.

Мержанов сделал свой первый значительный вклад в науку о горении еще довольно молодым. Он разработал теорию нестационарного теплового взрыва в конденсированных средах. Эта теория сыграла важную роль в практическом применении твердых ракетных топлив и до сих пор не потеряла свое значение. Можно было бы думать, что эта работа, высоко оцененная и поддержанная Н.Н. Семеновым и Я. Б. Зельдовичем, сразу обеспечила бы ему блестящую карьеру в области фундаментальной науки. Но такая жизнь не интересовала молодого Мержанова, мечтавшего о новаторских уникальных работах в науке. И вскоре он сумел найти свой собственный путь.

Явление “твердого пламени” было обнаружено и постулировано на стыке наук о материалах и горении. Основываясь на этом открытии, Мержанов и его коллеги разработали новый метод синтеза современных материалов, названный самораспространяющимся высокотемпературным синтезом (СВС), после чего – новую научную дисциплину – структурную макрокинетику, которая исследует формирование микроструктур материалов в реальных условиях протекания быстрых высокотемпературных реакций. В эти годы Мержанов продемонстрировал свой талант организатора науки, способность вдохновлять людей яркими идеями и силу в отстаивании своей позиции в очень сложных ситуациях.

Переведена с журнала “International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis” (2011, Vol. 20, №3, pp.141–142).

Преодолевая множество препятствий, он создал новый институт Российской академии наук – Институт структурной макрокинетики (ИСМАН), и стал его первым директором. Он организовал Международный журнал самораспространяющегося высокотемпературного синтеза ("Allerton Press") и является его главным редактором в течение более 20 лет. Его потрясающая активность, которая включает в себя также организацию международных симпозиумов, семинаров, конференций, многочисленных лекций в различных странах, и публикации аналитических обзоров, привели к мировому признанию этой новой научной области. В настоящее время СВС процессы исследуются в более чем 50 странах, каждый год публикуются сотни статей на эту тему, создано несколько промышленных предприятий.

Вклад Мержанова в фундаментальные и прикладные исследования был признан как в России, так и за рубежом. Он был избран действительным членом (академиком) Российской академии наук (1997); академиком и членом Международного совета Всемирной академии керамики, Италия (1994); почетным членом Общества исследователей материалов, Индия (1997); Действительным членом Европейской Академии наук и искусств, Австрия (1996); иностранным членом Национальной академии наук Армении (2004); почетным профессором нескольких российских и зарубежных университетов. Мержанову был присвоен статус почетного гражданина Черногловки (2001).

Его успешная деятельность исследователя была высоко оценена правительством. Он награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, несколькими государственными премиями, а также многочисленными медалями. Он подготовил свыше 40 докторов и 150 кандидатов наук, многие из которых сейчас занимают лидирующие позиции в разных областях химии, физики, механики, материаловедения, химической кинетики, катализа и т.д.

Мержанов все еще активен: он научный руководитель института и возглавляет один из отделов ИСМАН. Он уделяет много времени на обдумывание и анализ проблем и тенденций в развитии российской науки. Его идеи, выводы и предложения в ряде научных публикаций и на он-лайн форумах характеризуются философской глубиной и смелыми решениями.

Желаем Александру Григорьевичу Мержанову крепкого здоровья, много энергии и удачи в его творчестве на благо науки, чему он посвятил всю свою жизнь.

Редакция "Химического журнала Армении" присоединяется ко всем добрым пожеланиям.