

К 75-летию академика А. Р. Мкртчяна

В 2012 году исполняется 75 лет со дня рождения и 50 лет научной деятельности известного ученого, основателя и более 20 лет возглавлявшего Институт прикладных проблем физики (ИППФ) НАН Армении, доктора физико-математических наук, профессора, академика НАН Армении Альпика Рафаеловича Мкртчяна.

А.Р. Мкртчян родился в Гехаркуникской области Армении (село Цахкунк) 16 февраля 1937 г. В 1954 г. после окончания с золотой медалью ереванской средней школы №60 он поступает на физический факультет ЕГУ, а в 1961 г. – в аспирантуру Института химической физики АН СССР (г. Москва), где и защищает кандидатскую диссертацию в 1966 г. В конце 60-х годов А.Р. Мкртчян возвращается в Армению и начинает трудовую деятельность на должности старшего научного сотрудника Института физических исследований АН Арм. ССР.

В 1983 г. он успешно защищает докторскую диссертацию, в 1988 г. получает звание профессора, в 1986г. избирается член-корреспондентом, а в 1996 г. – действительным членом Академии наук РА. В 1972-1975 гг. А.Р. Мкртчян был руководителем Физико-технического центра АН Арм. ССР в г. Горисе, в 1975-1979 гг. – зав. отделом проблемной лаборатории Радиационной Физики ЕГУ, а в 1979-1980 гг. – зам. директора по научной работе в Институте физики конденсированных сред при ЕГУ. Усилиями А.Р. Мкртчяна в 1980 г. был основан Отдел прикладных проблем физики при АН Арм. ССР, который в 1984 г. перерос в ИППФ. Начиная с этого периода, вся деятельность А.Р. Мкртчяна неразрывно связана с ИППФ, которым он руководил до 2006 г. С 2006 г. по настоящее время он является советником директора, одновременно – научным руководителем и заведующим отделом того же института.

Значительны успехи А.Р. Мкртчяна в науке. 1961-1980 гг. были посвящены исследованиям в области модуляционной гамма-резонансной спектроскопии. Полученные Мкртчяном и его сотрудниками результаты нашли широкое признание научной общественности и принесли их авторам известность в научных кругах, неоднократно цитировались в научных публикациях. А.Р. Мкртчян был удостоен премии И.В. Курчатова. Основатель метода гамма-резонансной спектроскопии, лауреат Нобелевской премии Р. Мессбауэр так охарактеризовал полученные результаты: «После открытия явления резонансного поглощения гамма-квантов ядрами для меня было бы очень важно решить обратную задачу этого явления, что сделала ереванская группа ученых».

В 80-е годы в экспериментах, возглавляемых А.Р. Мкртчяном, были обнаружены новые важные проявления воздействия внешних полей (акустические колебания, тепловой градиент) на электромагнитные процессы, протекающие в твердых телах. Наиболее известные из них – явление полной и без потерь переброски рентгеновских лучей в кристаллах из направления прохождения в направлении дифракции и явление усиления квазичеренковского излучения акустическими колебаниями. А.Р. Мкртчян организует и руководит международным сотрудничеством ИППФ с научно-техническими центрами России, Германии, Италии, Франции и США.

В конце 80-х и в начале 90-х годов А.Р. Мкртчян начинает долгосрочную и масштабную программу по исследованию воздействия внешних полей на широкий круг электромагнитных процессов, протекающих в холодной плазме, жидких кристаллах и твердых телах. Среди них – излучение электронов в режиме каналирования, когерентное тормозное излучение, генерация фотонами электрон-позитронных пар в кристаллах, подавление каналов неупругого рассеяния фотонов акустическими колебаниями и др. Параллельно он руководит работами по исследованию свойств пористых и металлонесодержащих «резистивных» веществ, имеющих важные практические приложения. В 1999 г. впервые в мировой практике А.Р. Мкртчян исследует дифракцию рентгеновских лучей квазичеренковского излучения в кристаллах. Обнаруженные им дифракционные картины – «альпикограммы» легли в основу разрабатываемого нового метода изучения строения вещества, имеющего упорядоченную структуру.

Становление и развитие акустофизики в Армении неразрывно связано с именем А.Р. Мкртчяна. Полученные результаты были воплощены в жизнь сотрудниками ИПФ. Создан ряд не имеющих аналогов научных приборов, имеющих широкий спектр приложений.

А.Р. Мкртчян уделяет исключительное внимание подготовке молодых специалистов и научных кадров. Долгие годы он заведовал кафедрой научного приборостроения в Государственном политехническом институте. Среди его учеников 16 докторов и 40 кандидатов наук.

Более 300 научных трудов и порядка 30 авторских свидетельств академика Альпика Рафаеловича Мкртчяна приобрели всемирную известность. Разработанные и созданные под его руководством приборы удостоены дипломов, золотых и серебряных медалей ВДНХ СССР и ряда международных выставок. Им получены приглашения для чтения лекций, докладов, проведения совместных научно-исследовательских работ из РФ, США, КНР, Германии и других стран. Он был организатором и активным участником ряда всесоюзных и международных конференций и семинаров как в Армении (Ереван – 1977, 1979, 1991 гг., Мегри – 1989, 2009, 2011 гг.), так и за рубежом.

Многие годы А.Р. Мкртчян был членом Президиума АН Арм. ССР и около 15 лет возглавлял экспертную комиссию по бюджетному финансированию РА научно-исследовательских тем по специальности «Физика и астрофизика». Он является членом редколлегии журнала «Известия НАН Армении. Физика».

А.Р. Мкртчян награжден золотыми медалями Министерства образования и науки РА, а также ЕГУ. Его заслуги отмечены медалями «Анания Ширакаци», А.П. Александра, И.В. Курчатова, “Заслуженный изобретатель СССР” и др.

А.Р. Мкртчян человек высоких гражданских принципов, обладающий невероятной работоспособностью и исключительным организаторским талантом. Весомый вклад внес А.Р.Мкртчян в организацию помощи беженцам из Азербайджана, гражданам Армении, пострадавшим от землетрясения, а также – в развитие социальной базы Арцаха.

Редколлегия нашего журнала, поздравляя нашего коллегу – Альпика Рафаеловича Мкртчяна с 75-летним юбилеем, желает ему крепкого здоровья и новых успехов в науке.

Редколлегия