

### Памяти Мишика Айразатовича Казаряна



6 апреля 2020 г. российская, армянская и мировая наука понесла невосполнимую утрату. После непродолжительной тяжелой болезни ушел из жизни выдающийся ученый в области лазерной физики и оптики, доктор физико-математических наук, профессор Мишик Айразатович Казарян.

Мишик Айразатович родился 28 февраля 1948 года в селе Неркин Ахта в семье врачей. Учился в средней школе № 42 им. Т. Шевченко г. Еревана. В 1964 г. Мишик Казарян поступил на факультет общей и прикладной физики Московского физико-технического института (МФТИ).

По окончании МФТИ в 1970 году Мишик Айразатович работал в Физическом институте им. П.Н. Лебедева Академии наук СССР (РАН), где занимался научными исследованиями до последнего дня своей жизни.

В 1975 году М.А. Казарян – кандидат физико-математических наук; в 1989 году – доктор физико-математических наук; с 2003 года – профессор. В 2003 году Мишик Айразатович был избран действительным членом Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, а в 2008 году – Иностраннным членом Национальной Академии наук Республики Армения. Работы М.А. Казаряна в области физики лазеров и оптических систем были отмечены в составе авторского коллектива Государственной премией СССР в области науки и техники за 1980 год. В 2013 г. М.А. Казарян награжден Медалью им. академика А.И. Берга и Медалью АИН имени академика Н.Н. Семенова, а 2018 г. – Орденом Антуана де Сент-Экзюпери Международной ассоциации альтернативной энергетики и экологии.

Основные исследования М.А. Казаряна связаны с созданием мощных перестраиваемых лазеров, разработкой систем и устройств лазерной медицины, изучением механизмов лазерного ускорения микрочастиц, а также с изучением светоиндуцированных явлений в условиях динамического многократного рассеяния света и электроиндуцированного дрейфа аква-комплексов в водных растворах. М.А. Казаряном разработан новый метод возбуждения лазеров на парах металлов, а также разработаны высокоэффективные лазеры нового поколения с номинальной мощностью излучения от 1 Вт до 100 Вт. Особенно важны его

разработки для прецизионной микрообработки широкого перечня металлических, полупроводниковых и диэлектрических материалов. Уникальной является работа М.А. Казаряна по созданию саморазогревного лазера на парах меди – самого яркого импульсно-периодического лазера в видимой области спектра. Плазменный режим, реализуемый в мощных газоразрядных лазерах на парах металлов, носит название «3D-эффект Казаряна». М.А. Казарян является основным инициатором первых поколений отечественных лазеров на парах металлов, в настоящее время производимых в России. Мишик Айразатович руководил и принимал непосредственное участие в разработке композиционных материалов с длительной люминесценцией и новых наноматериалов. К основным направлениям научных исследований М.А. Казаряна необходимо отнести физику и технику акустооптических лазерных систем формирования телевизионных изображений, в т.ч. на носителях больших геометрических размеров. Особое внимание он уделял импульсным методам формирования оптического изображения с помощью эффективных акустооптических преобразователей для широкомасштабного оповещения населения о возможных природных или техногенных катастрофах в чрезвычайных ситуациях.

М.А. Казарян принимал активное участие в подготовке научных и инженерно-технических кадров. Под его руководством были защищены десятки диссертаций в области разработки технологии и оборудования, а также создания материалов и приборов электронной техники. Его ученики высоко востребованы, и работают в различных уголках мира.

М.А. Казарян, имея огромный опыт научно-организационной работы, в течение десятков лет участвовал в подготовке и проведении в России, в Армении и за рубежом международных конференций и симпозиумов. Входил в состав организационных и программных комитетов международных и российских научных симпозиумов, конференций, совещаний и семинаров. До последних дней он состоял в редколлегиях международных научных журналов «Lasers in Engineering», «Альтернативная энергетика и экология», был членом совета Евразийского физического общества, членом «Национального фонда науки и передовых технологий» Армении, ученым секретарем Научного совета РАН по люминесценции, членом диссертационного совета Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук.

Универсальность знаний и образования в сочетании с блестящими способностями экспериментатора и организатора при огромном неповторимом трудолюбии дали значимые результаты. М.А. Казарян – основатель научной школы, руководитель многих международных проектов МНТЦ и CRDF. Мишик Айразатович – автор 11 книг и редактор 9 сборников избранных статей в различных международных изданиях, ряда обзоров в ведущих научных журналах и в

энциклопедиях, международных патентов, а также более 500 научных статей в отечественных и зарубежных изданиях.

М.А. Казарян был счастлив в семейной жизни. Со своей женой Арпик Асратян они прожили долгую и счастливую жизнь. Он пережил Арпик на 10 дней. Их дети – Серине Казарян и Айразат Казарян унаследовали лучшие традиции семьи, продолжая работать на поприще науки и медицины.

Несмотря на то, что Мишик Айразатович Казарян большую часть своей жизни прожил в Москве, он всегда помнил о своих корнях, всегда любил и не забывал Армению. М.А. Казарян внес большой вклад в поддержание и развитие физической науки в Армении, особенно в тяжелые 1990-е годы. Особенно плодотворным и тесным было многолетнее сотрудничество с Институтом физических исследований, Ереванским физическим институтом, Ереванским государственным университетом и Институтом прикладных проблем физики. Армянская научная общественность достойно оценила общественно важную деятельность профессора М.А. Казаряна, избрав его 2008 иностранным членом НАН РА.

Мишик Айразатович пользовался безграничным и заслуженным авторитетом и уважением коллег. Мы всегда будем помнить его как талантливого ученого, глубокого исследователя и успешного руководителя, доброжелательного и интеллигентного человека, благородного и мудрого товарища.

Редакционная коллегия