



Юбилейная дата Мухсинджана Хуррамовича Ашурова

19 ноября 2024 года исполнилось 75 лет Ашурову Мухсинджану Хуррамовичу – известному учёному и организатору науки, академику Академии наук Республики Узбекистан, иностранному члену Российской Академии наук, главному научному сотруднику Института ядерной физики АН Республики Узбекистан.

М. Х. Ашуров родился 19 ноября 1949 года в г. Самарканде. В 1966 году Мухсинджан Хурамович окончил школу с серебряной медалью и поступил на физический факультет Самаркандского государственного университета. После окончания университета и службы в советской армии в 1972 году М. Х. Ашуров начал трудовую деятельность стажером-исследователем в Институте ядерной физики Академии наук Узбекистана и проходил двухгодичную стажировку в Физическом институте им. П. Н. Лебедева Академии наук СССР (ФИАН) в г. Москве, в лаборатории колебаний, возглавляемой нобелевским лауреатом, академиком А. М. Прохоровым. После окончания стажировки он поступил в аспирантуру ФИАН и в 1978 году там же защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук под научным руководством академика В. В. Осико.

В период с 1978 по 1990 гг. Ашуров М. Х. работал младшим, старшим, ведущим научным сотрудником, заведующим лабораторией, заместителем директора по научной работе Института ядерной физики АН Республики Узбекистан. В 1989 году в Институте общей физики АН СССР он успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. В 1995 году М. Х. Ашуров был избран академиком Академии наук Республики Узбекистан по специальности «Физика». Начиная с 1995 г. по 2005 г. он дважды избирался членом Олий Мажлиса (Парламента) Республики Узбекистан. В 2022 году на Общем собрании Академии наук России, он первым среди узбекских ученых был избран иностранным членом Российской Академии наук по специальности «Физика, астрономия».

Академик М. Х. Ашуров – известный ученый в области физики твердого тела, ему принадлежит ряд экспериментальных и теоретических работ по радиационной физике, спектроскопии лазерных кристаллов, синтезу монокристаллов, открывших важный этап в развитии данных областей науки. В числе его достижений, обогативших современную науку и технику, пионерские спектроскопические исследования центров окраски и радиационной стойкости тугоплавких оксидных кристаллов, а также решение проблемы повышения радиационной стойкости важнейших типов лазерных кристаллов, на основе которых созданы активные и пассивные элементы твердотельных лазеров, не утрачивающих свои генерационные и модуляционные свойства при дозах облучения до 10^8 Рентген.

С помощью спектроскопических исследований академиком Ашуровым М. Х. установлен характер нарушения стехиометрии гомологического ряда лазерных кристаллов со структурой граната, следствием которого является вхождение рабочих ионов лазеров в узлы различных типов и передача энергии возбуждения между ними, что непосредственным образом отражается на их спектральных свойствах. Ашуровым М. Х. обнаружен новый эффект, названный им

«эффектом взаимного влияния» редкоземельных ионов в этих кристаллах. Им разработана методика нейтронно-активационной автордиографии исследования распределения компонентов кристаллической основы и примесей тугоплавких оксидных и лазерных кристаллов с применением цифровой обработки изображения.

С 1981 года впервые в истории Академии наук Узбекистана Ашуровым М. Х. был осуществлен экспорт научной продукции – выращенных в Институте ядерной физики кристаллов – в зарубежные страны, в том числе и Западной Европы.

В начале 1991 года в результате настойчивости М. Х. Ашурова на условиях самофинансирования было создано Научно-производственное объединение «Фонон», которое специализировалось на практическом внедрении достижений науки в области выращивания оптических кристаллов и производстве из них разнообразных изделий. Через три года в семи предприятиях объединения, а также в современном научном центре, трудилось более тысячи сотрудников.

Под руководством Ашурова М. Х. в течение нескольких лет выполнялись работы по международному гранту в области исследования влияния радиации на рабочие характеристики детекторов ядерных частиц вольфрамата свинца и кварцевых оптических волокон, используемых в Международном центре ядерных исследований (ЦЕРН, Швейцария).

Академик М. Х. Ашуров на протяжении всей своей научной деятельности поддерживает тесные связи с учеными России, в особенности, с Институтом общей физики имени А. М. Прохорова РАН (ИОФАН), где проводит совместные исследования в области физики лазеров. В последнее время в круг его интересов вошли совместные исследования с учеными ИОФАН возможностей использования физических методов и технологий в сельском хозяйстве.

М. Х. Ашуров является автором более 250 научных работ, опубликованных в основном в зарубежных изданиях, трех монографий, 16 патентов на изобретения. Под его руководством защищены одна докторская и 8 кандидатских диссертаций.

В настоящее время академик М. Х. Ашуров является Председателем наблюдательного совета Самаркандского государственного университета, членом редколлегии ряда научных изданий, в том числе «Доклады академии наук России. Серия физика, технические науки», председателем и членом ряда специализированных Ученых советов по присуждению ученых степеней докторов наук. С 1998 года по настоящее время он является председателем Общества дружбы «Узбекистан – Греция». Многократно входил в члены программных комитетов целого ряда престижных международных конференций и симпозиумов.

За большие заслуги академику М. Х. Ашурову присуждено звание Деятель науки Республики Узбекистан. Он награжден многими орденами и медалями Республики Узбекистан, а также медалью «300 лет Российской Академии наук».

Академик М. Х. Ашуров является не только выдающимся ученым, но и талантливым организатором научных исследований и производства. Он обладает большой эрудицией, кипучей энергией, порядочностью и доброжелательностью, и пользуется большим уважением среди коллег как в Узбекистане, так и за его пределами. М. Х. Ашуров создал не только научную школу физиков, технологов, производственников, но и на деле показал, что выдвигаемые и развиваемые им идеи и предложения являются передовыми в современной науке и направлены на решение актуальных научно-производственных задач.

Свое семидесятипятилетие академик Ашуров Мухсинджан Хурамович встречает в расцвете творческих сил. Как всегда он полон энергии, новых идей, больших творческих замыслов, интересных научно-производственных задач и планов.

Друзья, коллеги и ученики Мухсинджана Хурамовича поздравляют его с юбилеем, желают здоровья и творческого долголетия, новых научных открытий и результатов, счастья и благополучия всем его близким!