

Мухсинджан Хуррамович Ашуров

(к 75-летию со дня рождения)

PACS number: 01.60.+q

19 ноября 2024 г. исполняется 75 лет Мухсинджану Хуррамовичу Ашурову — известному учёному и организатору науки, академику Академии наук (АН) Республики Узбекистан, иностранному члену Российской академии наук (РАН), главному научному сотруднику Института ядерной физики АН Республики Узбекистан.

М.Х. Ашуров родился 19 ноября 1949 г. в г. Самарканде. В 1966 г. Мухсинджан Хуррамович окончил школу с серебряной медалью и поступил на физический факультет Самаркандского государственного университета. После окончания университета и службы в Советской армии в 1972 г. М.Х. Ашуров начал трудовую деятельность стажёром-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 лауреатом Нобелевской премии академиком А.М. Прохоровым. После окончания стажировки он поступил в аспирантуру ФИАН и в 1978 г. там же защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук под научным руководством академика В.В. Осико.

В период с 1978 по 1990 гг. М.Х. Ашуров работал младшим, старшим, ведущим научным сотрудником, заведующим лабораторией, заместителем директора по научной работе Института ядерной физики АН Республики Узбекистан. В 1989 г. в Институте общей физики АН СССР он успешно защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора физико-математических наук. В 1995 г. 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 г. на Общем собрании Академии наук России он первым среди узбекских учёных был избран иностранным членом РАН по специальности "физика, астрономия".

Академик М.Х. Ашуров — известный учёный в области физики твёрдого 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



Мухсинджан Хуррамович Ашуров

генерационные и модуляционные свойства при дозах облучения до 10^8 рентген.

С помощью спектроскопических исследований академиком М.Х. Ашуровым 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. М.Х. Ашуровым обнаружен новый эффект, названный им "эффектом взаимного влияния" редкоземельных ионов в этих кристаллах. Им разработана методика нейтронно-активационной автордиографии исследования распределения компонентов кристалличе-

ской основы и примесей тугоплавких оксидных и лазерных кристаллов с применением цифровой обработки изображения.

С 1981 г. впервые в истории АН Узбекистана М.Х. Ашуровым был осуществлён экспорт научной продукции (выращенных в Институте ядерной физики кристаллов) в зарубежные страны, в том числе и в страны Западной Европы.

В начале 1991 г. 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, трудились более тысячи сотрудников.

Под руководством М.Х. Ашурова в течение нескольких лет выполнялись работы по международному гранту в области исследования влияния радиации на рабочие характеристики детекторов ядерных частиц вольфрама-та 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 учёными России, в особенности, с Институтом общей физики им. А.М. Прохорова РАН (ИОФ РАН), где проводит совместные исследования в области физики лазеров. В последнее время в круг его интересов вошли совместные с учёными ИОФ РАН исследования возможностей использования физических методов и технологий в сельском хозяйстве.

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

В настоящее время академик М.Х. Ашуров является Председателем наблюдательного совета Самаркандско-

го государственного университета, членом редколлегии ряда научных изданий, в том числе журнала *Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки*, председателем и членом ряда специализированных учёных советов по присуждению учёных степеней докторов наук. С 1998 г. по настоящее время он является председателем Общества дружбы "Узбекистан–Греция". Многократно входил в программные комитеты целого ряда престижных международных конференций и симпозиумов.

За большие заслуги академику М.Х. Ашурову присуждено звание "Деятель науки Республики Узбекистан". Он награждён многими орденами и медалями Республики Узбекистан, а также медалью "300 лет Российской академии наук".

Академик М.Х. Ашуров является не только выдающимся учёным, но и талантливым организатором научных исследований и производства. Он обладает большой эрудицией, кипучей энергией, порядочностью и доброжелательностью, пользуется большим уважением 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.

Своё семидесятипятилетие академик Мухсинджан Хуррамович Ашуров встречает в расцвете творческих сил. Он, как всегда, полон энергии, новых идей, больших творческих замыслов, интересных научно-производственных задач и планов.

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

*С.В. Гарнов, С.В. Гудков,
В.Ю. Холмич, И.А. Щербаков*