



Самир Самедов: «АЗЕРБАЙДЖАНСКИЕ УЧЕНЫЕ В ОИЯИ ПОДДЕРЖИВАЮТ, ОПЕКАЮТ ДРУГ ДРУГА»

Родился 28 июля 1989 г. в Баку. Окончил школу № 104 Сураханского района. В 2006 г. поступил на физический факультет Бакинского государственного университета, в 2010 г. окончил его с дипломом бакалавра по специальности «Общая физика». В том же году поступил в магистратуру Азербайджанского государственного педагогического университета по физике по специальности «Полупроводники», в 2013 г. получил степень магистра.

Его научные работы в области радиационного материаловедения опубликованы в зарубежных и отечественных журналах.

В 2014 г. С. Самедов был принят в докторантуру Института радиационных проблем НАНА по специальности «Радиационное материаловедение», а в 2021 г. защитил диссертацию по теме «Исследование влияния ионизирующего излучения на электрические, диэлектрические свойства и импеданс кристаллов TlInS_2 и TlGaSe_2 » и ему была присуждена ученая степень доктора философии по физике.

В качестве сотрудника Института радиационных проблем НАНА в 2015–2019 гг. он находился в командировке в Объединенном институте ядерных исследований. За это время С. Самедов изучил принцип работы ускорителя ЭГ-5, проводил эксперименты, калибровал полученные результаты, стал высококвалифицированным специалистом. Хотя по семейным обстоятельствам ему пришлось вернуться в Баку, в 2022 г. С. Самедов вновь был направлен в Лабораторию ядерных проблем ОИЯИ, где он изучает механизмы образования дефектов под влиянием радиации, температуры, давления и окружающей среды.

С. Самедов выражает благодарность за поддержку в ОИЯИ, оказываемую ему иностранными и азербайджанскими учеными: «В секторе, в котором я сейчас работаю, в изучении принципа работы аннигиляции доплеровского уширения (Doppler Broadening Annihilation) и спектроскопии времени аннигиляции позитронов (Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy — PALS), в проведении опытов и калибровке полученных результатов большую помощь мне оказывали опытные специалисты — заведующий лабораторией Института физики (Словакия) доктор Андрей Саусан и Алексей Сидорин, сотрудник лаборатории, в которой я работаю. Отмечу, что азербайджанские ученые, работающие в ОИЯИ, поддерживают, опекают друг друга. Такая атмосфера в коллективе ученых рождает оптимизм, стремление преодолевать трудности на пути к успеху, вселяет надежду на будущее».

С помощью приборов позитронной аннигиляционной спектроскопии — методами доплеровского уширения (DBAS) и анни-



С. Самедов на исследовательской площадке в секторе позитронной спектроскопии Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ вместе с учеными из России, Болгарии и Вьетнама

гиляционной спектроскопии времени жизни (PALS), имеющих в Лаборатории ядерных проблем, молодой ученый определяет тип дефектов, их размер (например, мельчайших дефектов размером 0,1–1 нм), распределение их по глубине, концентрацию (с точностью до 10^{-7}), изучает изменения, происходящие в электронной структуре, объем межпоровых пространств, их сферические и цилиндрические радиусы, парапозитронию и ортопозитронию, наблюдаемые в полимерных и мезопористых материалах. Он считает чрезвычайно актуальным проведение вышеупомянутых исследований материалов, используемых в атомной и радиационной, аэрокосмической, военной и электронной промышленности, которые будут бурно развиваться в будущем.

Наряду с этим С. Самедов проводит научно-исследовательские работы по тематике диссертации на соискание ученой степени доктора наук. В настоящее время он работает в должности старшего научного сотрудника. В 2024–2025 гг. он опубликовал 15 статей в высокорейтинговых журналах (импакт-фактор 5,8). В процессе подготовки к публикации находятся еще 8 статей. В настоящее время Самир Самедов сотрудничает с учеными, работающими в разных странах мира: Азербайджане, России, Турции, Словакии, Кубе, Иране, Вьетнаме и др.