



Н. А. ГУСЕЙНОВ СОВМЕЩАЕТ АКТИВНУЮ НАУЧНУЮ РАБОТУ С РУКОВОДСТВОМ НАЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППОЙ УЧЕНЫХ АЗЕРБАЙДЖАНА В ОИЯИ

Назим Гусейнов родился в 1979 г. в Баку. Учился в бакинской школе № 15. В 1996 г. поступил в Бакинский государственный университет. В 2005 г. он начал работу в Институте физики в Лаборатории физики высоких энергий, которой руководил талантливый ученый Овсат Абдинов. В 2006 г. Н. Гусейнов стал участником эксперимента ATLAS (ЦЕРН).

В 2006 г. начал научное сотрудничество с ОИЯИ, а через год был командирован в этот институт. В 2021 г. он поступил в докторантуру Института физики Национальной академии наук Азербайджана, а в 2024 г. начал процедуру защиты докторской диссертации.



Назим Гусейнов на рабочем месте в ЦЕРН



Во время очередной встречи с научными руководителями из Азербайджана. Назим Гусейнов, заведующий лабораторией физики высоких энергий Института физики НАНА Фархад Халилзаде, помощник полномочного представителя АР профессор Овсат Абдинов, руководитель национальной группы Азербайджана в ОИЯИ Намик Джавадов

В 2015 г. Н. Гусейнов был назначен заместителем руководителя национальной группы ученых Азербайджана в ОИЯИ, а в 2020 г. возглавил ее.

Назим Гусейнов отмечает: «В круг моих обязанностей входит информирование полномочного представителя правительства Азербайджанской Республики в ОИЯИ о положении дел национальной группы ученых при возникновении научных и социальных трудностей, взаимодействие с руководством ОИЯИ. При этом, безусловно, основным направлением моей деятельности остается научно-образовательная сфера. В настоящее время под моим руководством работают пять студентов из различных российских и азербайджанских вузов».

Область научной деятельности Н. А. Гусейнова: физика высоких энергий, моделирование физических процессов, многомерный, многомерный анализ данных; современные численные методы Монте-Карло и математическое моделирование новых материалов для разработки перспективных детекторов частиц; разработка программного обеспечения и совершенствование методов детектирования частиц; применение инновационных методов и технологий для обработки и анализа данных в гетерогенных вычислительных средах, включая алгоритмы машинного обучения: нейронные сети и деревья принятия решений.

В сферу его научных интересов входит: исследование восстановления заряда топ-кварка посредством измерения зарядов продуктов его распада на установке ATLAS; поиск рождения бозона Хиггса Стандартной модели совместно с парой топ-кварков в мультилептонном канале на детекторе ATLAS; поиск рождения бозона Хиггса совместно с одиночным топ-кварком в адронном канале на детекторе ATLAS; поиск рождения заряженного бозона Хиггса вне Стандартной модели совместно с одиночным топ-кварком в адронном канале на детекторе ATLAS; разработка новых прецизионных методов реконструкции струй высокоэнер-

гетичных частиц в адронном калориметрическом комплексе эксперимента ATLAS.

Назим Гусейнов принимал активное участие во второй стадии (Phase II) модернизации калориметрического комплекса детектора ATLAS, в тестировании и ремонте модулей адронного калориметра; в мониторинге работы детектора ATLAS; в напси-





Встреча полномочного представителя правительства Азербайджана в ОИЯИ академика Арифа Гашимова с директором Лаборатории ядерных проблем имени В.П.Джелепова доктором физико-математических наук Е. А. Якушевым и руководителем национальной группы Азербайджана старшим научным сотрудником Назимом Гусейновым

сании программ для мониторинга качества экспериментальных данных (DQA — Data Quality Analysis), поступающих с детектора; в офлайн-анализе реконструированных данных; моделировании работы отдельных модулей детектора. В настоящее время продолжает активную деятельность в рабочей группе калориметрического комплекса ATLAS в эксперименте TILECAL TestBeam.

Н. А. Гусейнов — автор 60 научных публикаций в реферируемых журналах. За время работы представил более 40 докладов на республиканских и международных конференциях. Регулярно выступает с презентациями результатов на совещаниях в ЦЕРН, ОИЯИ. Активно участвует в образовательных программах, проводимых в ОИЯИ, читая лекции и проводя семинары с целью повышения квалификации молодых специалистов.



*Ученые из ОИЯИ беседуют с сотрудниками Института физики МНО
Сabiной Гасановой и Рустамом Рустамовым*