

НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ

Горшков Александр Владимирович

Родился 26 февраля 1982 г. в Дубне. В 2005 г. окончил кафедру элементарных частиц физического факультета Московского государственного университета по специальности «ядерная физика». Стаж работы в ОИЯИ ЛЯР с февраля 2005 года в должности инженер, а с 2011 года в должности научного сотрудника.

С 2006 по 2010 года проходил обучение в аспирантуре Технического Университета Мюнхена (Institut für Radiochemie Technische Universität München). Принимал участие в подготовке и проведении более 18 экспериментов по изучению свойств сверхтяжелых элементов в GSI, Darmstadt. За время аспирантуры разработана и сдана в эксплуатацию детектирующая система на базе двухсторонних кремниевых детекторов (DSSD) и односторонних кремниевых детекторов (SSD) с более чем 320 стрипами, с соответствующей электроникой и системой сбора и обработки данных. По результатам успешно проведенных экспериментов по изучению свойств 112 и 114 элементов защитил кандидатскую диссертацию (PhD) по теме «A new focal plane detector for the gas-filled separator TASCA». Диссертация признана на территории РФ и соответствует ученой степени к. ф.-м. н. Приобретенный, за время обучения в Техническом Университете Мюнхена, опыт по разработке различных детектирующих систем, систем сбора и обработки данных востребован в широком спектре научных исследований сектора №6.

За время работы в секторе №6 активно занимался модернизацией и развитием детектирующих систем (многопроволочные газовые камеры, полупроводниковые кремниевые детекторы и сцинтилляционные детекторы на основе CsI(Tl) кристаллов), предназначенных для мониторинга и идентификации радиоактивных пучков в экспериментах на фрагмент сепараторах АКУЛИНА и АКУЛИНА-2. Для ряда детектирующих систем установки разрабатывал различные электронные модули (предусилители, инверторы и др.). Принимал активное участие в работах по внедрению распределенной системы сбора данных в стандарте VME на базе контроллеров реального-времени семейства RIO.

В рамках строительства установки АКУЛИНА-2 участвовал в подготовке технических заданий, разработке документации и контроле прохождения работ по усилению несущих конструкций, размещению установки и ее составных частей, монтажу инженерных систем и автоматизации управления установкой. Является разработчиком автоматизированной системы управления установкой АКУЛИНА-2.

Участвовал в разработке и внедрении системы диагностики профиля пучка ИС ОЭ ВЭ в стандарте VME с кремниевым детектором на отводе А1S циклотрона МЦ400.

На протяжении всего периода работы принимал активное участие в подготовке и проведении научных экспериментов на установках АКУЛИНА и АКУЛИНА-2, а также на других международных установках по тематике сектора.

Руководил летней и преддипломной практикой студентов из КазНУ им. аль-Фараби (Казахстан), МГТУ МИРЭА, НИЯУ МИФИ.

Является соавтором более 50 печатных работ в рецензируемых журналах и более 20 статей в научных сборниках и периодических изданиях.