

Научная биография научного сотрудника ЛЯП НЭОМАП Баранова Владимира Юрьевича

Баранов В. Ю. родился 22 мая 1988 в г. Дубна МО. После окончания средней школы в 2005 году поступил на физический факультет Московского Государственного Областного Университета, специальность «физика». В 2010 году получил диплом специалиста.

С 2010 поступил на работу в НЭОМАП ЛЯП ОИЯИ, где работал на должностях: инженер (2010 — 2017), младший научный сотрудник (2017 — 2019), научный сотрудник (2019 — настоящее время).

За время трудовой деятельности в ОИЯИ принимал участие в НИР для экспериментов Mu2e, ATLAS, ICARUS, T2K. На этапе разработки электромагнитного калориметра эксперимента Mu2e принимал активное участие в работах по выбору оптимального типа сцинтилляционных кристаллов, в рамках данных работ занимался исследованием сцинтилляционных свойств и радиационной стойкости кристаллов LYSO, CsI, BaF₂, BaF₂:Y, участвовал в создании сборок кристаллов и их тестировании на пучках ускорителей. Принимал участие в НИР для мюонной вето-системы (CRV) эксперимента Mu2e, занимался созданием экспериментальных стендов для тестирования прототипов сцинтилляционных счетчиков CRV, а также тестированием самих счетчиков на экспериментальных стендах и пучках ускорителей. Участвовал в создании измерительного стенда для предсборочного тестирования сцинтилляционных счетчиков системы CRT эксперимента ICARUS. В работах по модернизации детекторов эксперимента ATLAS совместно с коллегами из ЮАР занимался исследованием радиационной стойкости пластиковых сцинтилляторов для создания новых счетчиков Tile Crack Scintillators. Участвовал в исследовании перекрестных световых утечек между сцинтилляционными ячейками активной мишени SFGD детектора ND280 эксперимента T2K. Получал гранты ОМУС ОИЯИ (2014, 2015, 2019). Является соавтором 28 публикаций в рецензируемых журналах.

Область деятельности:

Исследование свойств сцинтилляционных материалов. Разработка, создание и тестирование сцинтилляционных детекторов. Создание экспериментальных стендов, систем автоматизации физического эксперимента и систем сбора данных. Обработка и анализ экспериментальных данных. Разработка ПО (C, C++, Python, LabView, ROOT).