

**Представление на
Казалова Владимира Владимировича
научного сотрудника лаборатории НФИ БНО ИЯИ РАН**

1982 года рождения, образование - высшее, окончил Кабардино-Балкарский государственный университет по специальности – физика. Общий трудовой стаж 10 лет и 6 месяца. Работает в должности н.с. с 1 апреля 2015 года.

Казалов Владимир Владимирович, начал работать в БНО ИЯИ РАН с 1 февраля 2004 г., в качестве техника 2 кат. во время прохождения производственной практики, как студент КБГУ. По окончании КБГУ в июле 2005 г. и защиты магистерской диссертации “Фон импульсной ионной ионизационной камеры для измерения поверхностной альфа-активности и методы его дискриминации” с оценкой “отлично”, был принят на работу 1 августа 2005 г. в качестве стажера-исследователя. В связи с поступлением в аспирантуру ИЯИ РАН 31 августа 2005 г. уволен из основного штата БНО и принят на ½ ставки инженера-экспериментатора. Аспирантское обучение проходил в БНО ИЯИ РАН под руководством д.ф.-м.н. Кузьмина В.В. по теме “Поиск редких событий и распадов, индуцированных слабым взаимодействием”. Во время обучения в аспирантуре являлся стипендиатом именной стипендии им. А.Е. Чудакова в 2006 - 2007гг. После окончания аспирантуры 1 сентября 2008г. принят на работу в БНО в качестве инженера-исследователя. 28 октября 2010г. успешно защитил кандидатскую диссертацию “Поиск двойного К-захвата ^{78}Kr ”. С 1 апреля 2015 года занимает должность научного сотрудника.

В качестве исполнителя участвовал в выполнении работ по грантам РФФИ:

1. №07-02-00344-а “Поиск двухнейтринной моды двойного бета-распада Хе-136 на установке с чувствительностью, превышающей верхние теоретические оценки” 2007 – 2009гг, исполнитель.
2. №11-02-00761-а “Теоретическое и экспериментальное модельное исследование характеристик излучений, сопровождающих 2К-захват” 2011-2012 гг.
3. № 14-02-00258А “Поиск солнечных адронных аксионов” 2014-2016 гг.
4. №14-22-03059 офи_м “Исследование фоновых условий детектора геонейтрино, проектируемого на Баксанской нейтринной обсерватории, при регистрации нейтрино низких энергий” 2014-2016.

В качестве исполнителя участвует в выполнении работ по гранту РФФИ:

5. №16-29-13011 офи_м “Разработка детектора с высокой чувствительностью для поиска солнечных адронных аксионов” 2016-2018

Является руководителем проекта, поддержанного РФФИ:

6. №16-32-00018 мол_а “Поиск двухнейтринного двойного К-захвата в Хе-124” 2016-2017

Участвует в подготовке международного проекта “AMORE”, с выездом по приглашению в командировки в Южную Корею (Сеул, Янь-Янь) для выполнения работ по этому проекту. Является координатором работ по проекту в БНО ИЯИ РАН.

Участвует в международном проекта “GERDA”, с выездом по приглашению в командировки в Германию (Гейдельберг) и Италию (Гран-Сассо) для выполнения работ по этому проекту.

Принимает участие в геофизических исследованиях, проводимых ИФЗ РАН на установках, размещенных в подземных лабораториях Обсерватории.

Является исполнителем по договору с Институтом Физики и Математики имени Кавли Университета Токио (Kavli Institute for the Physics and Mathematics of the Universe, the University of Tokyo) по целевому созданию двух импульсных ионных ионизационных камер с высокой разрешающей способностью для регистрации радона в воздухе.

Является квалифицированным специалистом по работе с низкофоновыми газовыми ионизационными детекторами, по проведению исследований низких уровней радиоактивных изотопов в различных материалах на подземных низкофоновых полупроводниковых спектрометрах.

При его непосредственном участии в измерениях с Kr-78 обнаружен эффект, интерпретированный как двойной K-захват с периодом полураспада $T_{1/2} = (1.4^{+2.3}_{-0.7}) \cdot 10^{22}$ лет (90% у.д.). Является руководителем и основным исполнителем эксперимента по поиску 2К-захвата в Xe-124.

Выполняет обязанности Ученого Секретаря БНО ИЯИ РАН.

Владеет информацией о научных проблемах по тематике проводимых исследований и разработок, современных методах и средствах проведения экспериментов и наблюдений.

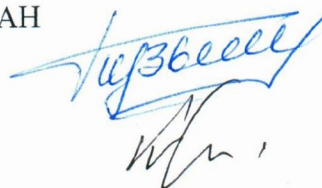
Постоянно повышает свой научный уровень. Участвует в работе семинаров, школ, конференций в качестве докладчика и заинтересованного слушателя.

Соблюдает правила техники безопасности и противопожарной безопасности.

Является соавтором 27 публикаций в рецензируемых журналах и 3 препринтов за последние 5 лет. Полное число публикаций – 44.

Учёный совет Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН рассмотрел 02.12.2016 года данное Представление и рекомендует кандидатуру В.В.Казалова для награждения в 2016 году премией имени А.Н.Тавхелидзе для молодых учёных.

Председатель Учёного совета БНО ИЯИ РАН
доктор физико-математических наук



В.В. Кузьминов

Секретарь Учёного совета

М.Г. Костюк