

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности "ядерная физика"

ГАВРИЛОВ Владимир Борисович

Начальник лаборатории, Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научный центр Российской Федерации – Институт теоретической и экспериментальной физики», (г. Москва), 1951 года рождения, доктор физико-математических наук

Гаврилов В.Б. – специалист в области экспериментальной физики высоких энергий, автор более 400 научных работ. Под его руководством и при его непосредственном участии была спроектирована и сооружена установка «Безмагнитный адронный спектрометр», на которой в ИТЭФ был проведен цикл работ по исследованию глубоконеупругих ядерных реакций.

Гаврилов В.Б. внес большой вклад в разработку и изготовление научной аппаратуры. Под его руководством в ИТЭФ был изготовлен и исследован прототип калориметра на основе оптических кварцевых волокон и измерена радиационная стойкость кварцевых волокон. Эти измерения легли в основу проекта передних калориметров установки CMS на Большом адронном коллайдере. Группа ученых и инженеров из ИТЭФ и ВНИИТФ (г. Снежинск) под руководством Гаврилова В.Б. разработала методику и изготовила для CMS 36 модулей передних калориметров, которые успешно работают в настоящее время. В течение ряда лет он руководил международной группой, отвечающей за калибровку и стабильность характеристик всех адронных калориметров эксперимента CMS.

Гаврилов В.Б. на протяжении многих лет читает курс лекций на кафедре физики элементарных частиц МФТИ и руководит научной практикой студентов. Под его руководством подготовлено более 10 дипломных работ и 8 кандидатских диссертаций, которые были успешно защищены в ИТЭФ.

В период 1996–2008 гг. Гаврилов В.Б. работал координатором по ЦЕРН в межотраслевом Координационном Совете по сотрудничеству с зарубежными странами в области исследования фундаментальных свойств материи при Министерстве промышленности, науки и технологий Российской Федерации, в течение многих лет работал в редколлегии научного журнала РАН «Ядерная физика».

Гаврилов В.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Научно-техническим советом ФГУП «ГНЦ РФ – Институт теоретической и экспериментальной физики».