

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»

Хазин Борис Исаакович

Заведующий лабораторией, Институт ядерной
физики им. Г.И. Будкера СО РАН
(г. Новосибирск), 1950 г. рождения, доктор
физико-математических наук

Хазин Б.И. – специалист в области физики элементарных частиц, автор 142 научных работ.

Основные научные результаты Хазина Б.И.:

с 1971 по 2010 гг. созданы детекторы элементарных частиц КМД, КМД-2 и КМД-3;

с детекторами КМД и КМД-2 проведены серии успешных экспериментов на установке ВЭПП-2М в Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН с целью изучения динамики рождения частиц в процессах электрон-позитронной аннигиляции;

выполнены прецизионные измерения сечений рождения адронов в электрон-позитронной аннигиляции с рекордной точностью, что необходимо для вычисления вклада адронной поляризации вакуума в аномальный магнитный момент мюона,

определения постоянной тонкой структуры при энергии, соответствующей массе Z-бозона и оценки массы хиггсовского бозона;

в эксперименте E821 в Брукхэйвенской Национальной лаборатории, США, измерена величина аномального магнитного момента мюона с рекордной точностью 0.54 ppm, что является одним из наиболее чувствительных тестов Стандартной Модели;

начаты эксперименты с детектором КМД-3 на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000 в Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН;

в эксперименте MEG в Институте Пауля Шерера (PSI), Швейцария по поиску распада мюона на электрон и фотон с нарушением сохранения лептонного числа установлен предел 2.4×10^{-12} , что на порядок лучше ранее существовавших измерений.

Хазин Б.И. более тридцати лет ведет преподавательскую работу в Новосибирском университете. Под его руководством защищены четыре кандидатских диссертации.

Хазин Б.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Учёным советом Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН