

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

ЗАЙЦЕВ Юрий Михайлович

Начальник отдела, Федеральное Государственное унитарное предприятие «Государственный научный центр Российской Федерации – Институт теоретической и экспериментальной физики», (г. Москва), 1936 года рождения, доктор физико-математических наук, лауреат премии Американского физического общества имени В.К.Х. Пановского

Зайцев Ю.М. – специалист в области экспериментальной ядерной физики, автор 245 научных работ. Зайцевым Ю.М. было открыто явление смешивания B^0 -анти- B^0 мезонов. За это открытие в 1997 году Американским физическим обществом была присуждена Международная премия В.К.Х. Пановского. В результате этого открытия появилась реальная возможность исследовать несохранение CP инвариантности в распадах B мезонов. Для этого в США и Японии были построены ассиметричные электрон-позитронные кольца с большой светимостью – «фабрики» B мезонов, и в 2001 году несохранение CP четности в системе B мезонов было открыто в экспериментах коллабораций Belle и BABAR.

Детально исследованы рождение, распады и свойства очарованных и прелестных мезонов и тау-лептонов в e^+e^- аннигиляции, исследовано рождение тяжелых кварков в протон-ядерных столкновениях при высоких энергиях.

Исследовано рождение кумулятивных частиц при взаимодействии протонов высокой энергии с ядрами, исследована проблема пион-пионного взаимодействия;

Под его руководством созданы: мюонная система детектора АРГУС, мюонная система детектора ГЕРА-Б, камеры прецизионного мюонного треккера детектора ОПЕРА.

Зайцев Ю.М. вел преподавательскую работу: читал курс лекций «Физика тяжелых кварков и лептонов» в МИФИ, курс «Экспериментальная физика элементарных частиц» в МФТИ, в течение двух лет был заведующим кафедрой элементарных частиц в МФТИ. Под его руководством защищены четыре кандидатские диссертации.

Зайцев Ю.М. 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».