

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

СЕРЕДНЯКОВ Сергей Иванович

Заведующий лабораторией, Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, (г. Новосибирск), 1945 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор

Середняков С.И. – известный учёный, специалист в физике элементарных частиц, автор 140 научных работ, в том числе – 2 обзоров, из них 70 работ и 1 обзор опубликованы в международных изданиях.

Середняков С.И. – участник пионерских экспериментов на первом в мире электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2 (1967-1970 гг.). В этих работах была доказана осуществимость проведения физических экспериментов на e^+e^- - коллайдерах и получен целый ряд новых результатов по физике элементарных частиц.

В начале 90-х годов в лаборатории, руководимой Середняковым С.И., был создан Сферический Нейтральный Детектор (СНД). В результате проведённых экспериментов на коллайдере ВЭПП-2М с детектором СНД был обнаружен класс электрических дипольных распадов Фи-мезона с рождением легчайших скалярных мезонов. В сечении процесса рождения трех пи-мезонов была обнаружена структура, названная резонансом $\omega(1200)$.

Возможности детектора СНД оказались настолько хорошими, что после проведённой в начале 2000 годов модернизации, эксперименты с этим детектором были продолжены на новом e^+e^- коллайдере ВЭПП-2000. В настоящее время проводятся измерения электромагнитных формфакторов протона и нейтрона и получены предварительные результаты, которые докладывались в 2011 году на международных конференциях и вызвали большой интерес к ним.

Научную работу Середняков С.И. сочетает также с преподавательской деятельностью, он читает лекции студентам, в течение 10 лет он был заведующим кафедрой физики элементарных частиц НГУ. В его лаборатории многие сотрудники защитили кандидатские и докторские диссертации.

Середняков С.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.