

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

ЗАЙЦЕВ Александр Михайлович

Главный научный сотрудник, начальник
отделения экспериментальной физики, ФГБУ
«Институт физики высоких энергий
имени А.А. Логунова Национального
исследовательского центра «Курчатовский
институт», (г. Протвино), р. 26.03.1944, доктор
физико-математических наук, профессор,
премия им. П.А. Черенкова РАН

Зайцев А.М. - специалист в области экспериментальной физики высоких энергий, автор
(соавтор) свыше 1000 научных работ. Основные научные результаты Зайцева А.М.:

- экспериментальные ограничения на сечения образования кварков;
- обнаружение ядер антигелия;
- экспериментальные ограничения на нарушающие Р-четность μN взаимодействия;
- обнаружение и исследование радиационных распадов мезонных резонансов;
- измерение характеристик образования J/ψ частиц и мюонных пар в πN - взаимодействиях;
- исследование характеристик Z-бозона (в международном эксперименте ДЕЛФИ);
- обнаружение резонанса $\pi(1800)$ и исследование его характеристик;
- обнаружение и исследование мезонных состояний с экзотическими квантовыми числами;
- обнаружение резонансного усиления нарушения изотопической инвариантности;
- исследование характеристик скалярных мезонов;
- разработка методики и создание калориметров для сверхвысоких энергий;
- открытие хиггсовского бозона (в международном эксперименте АТЛАС);
- исследование характеристик резонанса $f^0(1770)$ – кандидата в глюболы.

Зайцев А.М. свыше двадцати лет преподает в МФТИ курс «Экспериментальная физика
высоких энергий», с 2000 г руководит кафедрой физики высоких энергий в МФТИ.
Подготовил 10 кандидатов ф.м. наук и консультировал одного доктора ф.м. наук.

Зайцев А.М. – член ученого совета НИЦ КИ - ИФВЭ, член диссертационного совета НИЦ
КИ - ИФВЭ, эксперт РАН, член редакционного совета журнала «Ядерная физика».

Зайцев А.М. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению
физических наук РАН по специальности «ядерная физика» ученым советом ФГБУ «Институт
физики высоких энергий имени А.А. Логунова НИЦ «Курчатовский институт».