

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

НЕВЗОРОВ Роман Борисович

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН
Физический институт им. П.Н. Лебедева
РАН, (г. Москва), р. 24.11.1971, доктор
физико-математических наук

Невзоров Р.Б. - специалист в области квантовой теории поля и физики элементарных частиц, автор 100 научных работ.

Основные научные результаты Невзорова Р.Б. получены в области суперсимметричных обобщений Стандартной Модели (СМ), расширений СМ с вырожденными вакуумами, моделей составного Хиггса, а также теорий великого объединения с дополнительными пространственными измерениями. В наиболее известных работах им в соавторстве с другими учёными из разных стран исследовались свойства хиггсовских бозонов и спектр новых частиц в различных расширениях СМ. Данные модели, в частности, предсказывают значения массы легчайшего хиггсовского скаляра, которые хорошо согласуются с измеренным значением, т.е. 125 ГэВ. Кроме того, эти модели могут приводить к нестандартным распадам легчайшего бозона Хиггса, поиски которых активно ведутся в настоящее время. При анализе расширений СМ с вырожденными вакуумами им были получены предсказания для космологической постоянной, которые весьма близки к её наблюдаемому значению. В последних работах Невзорова Р.Б. исследовались возможность генерации барионной асимметрии Вселенной и взаимодействие частиц тёмной материи с нуклонами в рамках суперсимметричных обобщений СМ и моделей составного Хиггса. Обсуждались возможные проявления этих моделей на Большом Адронном Коллайдере.

Невзоров Р.Б. ведет преподавательскую работу в МФТИ на кафедре «Физика элементарных частиц»; читает курс лекций «Кварковая структура адронов» для студентов 4-го курса МФТИ и МИФИ.

Невзоров Р.Б. - член диссертационного совета ФИАН 24.1.262.04 (теоретическая физика).

Невзоров Р.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук.