

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

ВЫСОЦКИЙ Михаил Иосифович

Заведующий лабораторией, Федеральное
Государственное унитарное предприятие
«Государственный научный центр Российской
Федерации – Институт теоретической и
экспериментальной физики», (г. Москва), 1954 г.
рождения, член-корреспондент РАН, доктор
физико-математических наук, профессор

Высоцкий М.И. – специалист в области физики элементарных частиц, автор 114 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2003 г. 20 научных работ. Автор монографии «Лекции по теории электрослабых взаимодействий», Москва, Физматлит, 2011г.

Основные научные результаты Высоцкого М.И. получены в области физики нейтрино, космологии и астрофизики, пертурбативной квантовой хромодинамики, радиационных поправок в Стандартной Модели. Им впервые в Стандартной Модели вычислена амплитуда перехода $M^0 - \overline{M}^0$ для тяжелого t-кварка, описывающая CP-нарушение в смешивании K-мезонов и разность масс V_d и V_s мезонов. Им выдвинута гипотеза о магнитном моменте электронного нейтрино, объясняющая возможную временную корреляцию потока солнечных нейтрино с активностью Солнца. В его работе из ограничения на плотность материи во Вселенной получено нижнее ограничение на массу тяжелого слабо взаимодействующего фермиона. Проведенный им анализ прецизионного измерения параметров Z- и W-бозонов показал, что возможно существование четвертого кварк-лептонного поколения со сравнительно легким нейтральным лептоном N.

Согласно индексу цитирования SPIRES (SLAC, USA) на его печатные работы имеется 2930 ссылок, две работы являются «знаменитыми» (445 и 337 ссылок) и шесть – «очень хорошо известными» (189, 149, 121, 111, 103 и 101 ссылки).

Высоцкий М.И. ведет преподавательскую работу в МФТИ на кафедре «Физика элементарных частиц» с 1992 года, под его руководством защищены 3 кандидатские диссертации.

Высоцкий М.И. – член оргкомитета Школы физики ИТЭФ.

Высоцкий М.И. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Научно-техническим советом ФГУП "Государственный научный центр Российской Федерации - Институт теоретической и экспериментальной физики".