

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика"

Боос Эдуард Эрнстович

Директор НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, член-корреспондент РАН, доктор физ-мат. наук, профессор, заслуженный научный сотрудник МГУ. Лауреат международной премии им. Бесселя (2002г.) лауреат Ломоносовской премии МГУ 1-ой степени (2007г.), лауреат премии им. М.А.Маркова ИЯИ РАН (2018г.), награжден почетной грамотой Министерства науки и образования РФ

Боос Эдуард Эрнстович – один из ведущих мировых специалистов в области теоретической и экспериментальной физики высоких энергий, физики на коллайдерах нового поколения, теоретического моделирования процессов столкновения элементарных частиц, автор более 1500 научных работ, опубликованных в высокорейтинговых журналах, с общим числом ссылок более 70200, индекс Хирша 115 по данным Web of Science.

Основные научные результаты Бооса Э.Э: вклад в открытие одиночного рождения топ-кварка на коллайдере Tevatron в эксперименте D0, обнаружение одиночного рождения топ-кварка и рекордные ограничения на аномальные константы взаимодействия топ-кварка на коллайдере LHC в эксперименте CMS; вклад в создание программы CompHEP для автоматизации вычислений в физике высоких энергий; первые вычисления полных наборов диаграмм Фейнмана и анализ процессов с участием топ-кварка, бозона Хиггса, ряда гипотетических частиц; новый метод разделения полных наборов диаграмм Фейнмана на калибровочно-инвариантные поднаборы; новый метод моделирования процессов с аномальными взаимодействиями в подходе SMEFT.

Боос Э.Э. читает лекции на физическом факультете МГУ и в филиале МГУ в г.Саров , под его руководством защищены 6 кандидатских диссертаций. Прочитал курсы лекций на школах фонда «Династия», на Европейской школе ЦЕРН-ОИЯИ. Заведующий Отделением ядерной физики и заведующий кафедрой Общей ядерной физики физического факультета МГУ, и.о. директора филиала МГУ в г.Дубна. Председатель ученого совета НИИЯФ МГУ и диссертационного совета МГУ.01.11, член диссертационного совета ИТЭФ, руководитель направления НОШ МГУ «КОСМОС», член научно-технического совета Национального центра физики и математики. Сопредседатель оргкомитета конференции QFTHEP, член международных коллабораций D0, CMS, ILC, MPD и SPD NICA, руководитель группы МГУ в коллаборации CMS.

Боос Э.Э. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом НИИЯФ и ОЯФ физического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова.