

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

### **БООС Эдуард Эрнстович**

Директор НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва), р. 06.05.1958, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный научный сотрудник МГУ. Премии: им. Бесселя, Ломоносовская МГУ, им. М.А. Маркова, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени

Боос Э.Э. – один из ведущих мировых специалистов в области теоретической и экспериментальной физики высоких энергий и элементарных частиц, автор более 1800 научных работ (число ссылок более 71000), в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. 436 научных работ (число ссылок более 900), индекс Хирша 115 по данным Web of Science.

Основные научные результаты Бооса Э.Э.: вклад в открытие одиночного рождения топ-кварка в эксперименте D0 (Tevatron), обнаружение одиночного рождения топ-кварка и рекордные ограничения на аномальные константы взаимодействия топ-кварка в эксперименте CMS (LHC); вклад в создание программы CompHEP для автоматизации вычислений; первые вычисления полных наборов диаграмм Фейнмана и новый метод разделения полных наборов на калибровочно-инвариантные поднаборы; анализ процессов с участием топ-кварка, бозона Хиггса, ряда гипотетических частиц, в том числе, частиц и медиаторов темной материи; новый метод моделирования отклонений от Стандартной модели в подходе SMEFT.

Боос Э.Э. является заведующим Отделением ядерной физики и кафедрой Общей ядерной физики физического факультета МГУ, и.о. директора филиала МГУ в г. Дубна, читает лекции на физическом факультете МГУ и в филиале МГУ в г. Саров. Прочел курсы лекций в МФТИ и МИФИ, на школах «Династия», на Европейской школе ЦЕРН-ОИЯИ, на школе MISR. Руководитель 7 кандидатских и консультант 1 докторской диссертаций.

Боос Э.Э. является членом Бюро и Совета директоров ОФН РАН, Совета РАН по космосу, НТС НЦФМ. Соруководитель 5-ой научной программы НЦФМ, председатель диссертационного и ученого советов НИИЯФ, соруководитель программных комитетов конференции QFTHEP и школы им. В.А. Рубакова, член международных коллабораций D0, CMS, ILC, MPD и SPD NICA, руководитель групп МГУ в коллаборациях CMS и BAIKAL-GVD, член Программно-консультативного комитета ОИЯИ по физике частиц.

Боос Э.Э. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ имени М.В. Ломоносова.