

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

### **БООС Эдуард Эрнстович**

Заведующий Отделом экспериментальной физики высоких энергий, заведующий лабораторией Отдела теоретической физики высоких энергий НИИ ядерной физики имени Д.В. Скобельцына Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, 1958 года рождения, доктор физико-математических наук, лауреат Ломоносовской премии МГУ I степени, лауреат Международной премии им. Бесселя

Боос Э.Э. – специалист в области коллайдерной феноменологии и теоретического моделирования процессов столкновения элементарных частиц, автор 347 научных работ, из них 274 опубликованы в реферируемых журналах, с общим числом ссылок более 9700 и индексом Хирша 37 по данным SLAC SPIRES.

Боос Э.Э. принял активное участие в открытии одиночного рождения топ-кварка на коллайдере Tevatron в эксперименте D0 и на коллайдере LHC в эксперименте CMS и получении новых ограничений на возможные отклонения от предсказаний Стандартной модели. Он создал новый метод моделирования событий с учетом петлевых поправок, генератор SingleTop, новый метод выбора оптимальных кинематических переменных.

Боосу Э.Э. принадлежит ключевая роль в физической постановке задачи и координации физической части проекта CompHEP по автоматизации вычислений в физике высоких энергий.

Боосом Э.Э. вычислены полные наборы древесных диаграмм Фейнмана для процессов на коллайдерах с участием топ-кварка, бозона Хиггса и ряда частиц вне рамок Стандартной модели. Им разработан новый метод разделения полных наборов диаграмм Фейнмана на калибровочно-инвариантные поднаборы, существенно сокращающий объем вычислений.

Боос Э.Э. читает лекции на физическом факультете МГУ, под его руководством защищено 5 кандидатских диссертаций и подготовлена к защите 1 докторская диссертация. Боос Э.Э. член ученого и диссертационного советов НИИЯФ и ОЯФ физического факультета МГУ, член экспертного совета ВАК по физике, сопредседатель оргкомитета конференции QFTHEP, член международных коллабораций D0, CMS, LC/CLIC, NICA.

Боос Э.Э. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом НИИ ядерной физики имени Д.В. Скобельцына Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и ОЯФ физического факультета МГУ.