

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

КУРАЕВ Эдуард Алексеевич

Главный научный сотрудник, Объединенный институт ядерных исследований, (г. Дубна, Московская обл.), 1940 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор

Кураев Э.А. – специалист в области прецизионных расчетов процессов на коллайдерах при высоких энергиях, автор 235 научных работ, из них 2 монографии.

Основные научные результаты Кураева Э.А.:

- Разработан метод расчета электромагнитных поправок во всех порядках теории возмущений в лидирующем и следующем порядках – метод структурных функций;
- Получено и исследовано уравнение, описывающее в рамках квантовой хромодинамики процессы, протекающие при столкновении адронов в мультиреджевской кинематике – уравнение БФКЛ;
- Построена система уравнений эволюции операторов высших твистов;
- Разработан метод учета квантово-хромодинамических поправок в лидирующем приближении;
- На основании вышеупомянутых методов рассчитаны сечения на лептонных и адронных коллайдерах с точностью удовлетворяющей требованиям современных экспериментов;
- По результатам работ написаны обзоры в журнале ЭЧАЯ по процессам в КЭД и КХД;
- Подготовлена программа изучения периферических процессов на ЛНС.

Кураев Э.А. занимается преподавательской деятельностью в течение 20 лет, читает курсы лекций по «Математической физике», «Статистической физике» в Московском институте радиоэлектроники и автоматизации (МИРЭА), вел курс лекций «Квантовая физика» в Новосибирском государственном университете (НГУ). Подготовлены и изданы методические пособия по курсам «Математическая физика», «Статистическая физика», «Стандартная модель».

Под руководством Кураева Э.А. подготовили тезисы и защитили кандидатские и докторские диссертации несколько сотрудников ОИЯИ и других институтов.

Кураев Э.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Научно-техническим Советом Объединенного института ядерных исследований.