

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению ядерной физики РАН
по специальности "ядерная физика"

ПЕТРОВ Владимир Алексеевич

Главный научный сотрудник, Государственный научный центр РФ - Институт физики высоких энергий (г. Протвино, Московская обл.), 1947 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ

Петров В.А. - специалист в области физики высоких энергий и квантовой теории поля, автор 133 научных работ, из них 2 монографии.

Основные научные результаты Петрова В.А.

- Исследованы процессы фрагментации тяжёлых кварков в адроны и предложена модель функции фрагментации, успешно описывающая данные в течение более 30 лет;
- Исследовано асимптотическое поведение амплитуд рассеяния адронов в КХД и доказано, что если массы кварков равны нулю, то адронные амплитуды убывают с ростом энергии до нуля;
- Исследована зависимость средней множественности адронов от жёсткого масштаба и предсказан её рост с ростом передачи импульса при фиксированной полной массе адронов, что подтверждается экспериментом ;
- Разработан метод учёта условия унитарности для процессов с виртуальными частицами;
- Разработан непертурбативный метод вычисления коэффициентных функций в разложении произведений локальных операторов.

Петров В.А. ведет преподавательскую работу. С 1981 по 1998 – спецкурс студентам физического факультета МГУ. С 2006 по настоящее время – лектор по общей физике и квантовой механике в Протвинском отделении Международного ун-та « Дубна». Научный руководитель 6 кандидатских диссертаций.

Петров В.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Научно-техническим советом ГНЦ РФ - Института физики высоких энергий.