

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
на вакансию Отделения физических наук РАН  
по специальности "ядерная физика"

**ФАДИН Виктор Сергеевич**

Заведующий отделом, Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (г. Новосибирск), 1942 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ

Фадин В.С. - специалист в области теоретической физики, автор и соавтор более 190 научных работ, в том числе двух монографий.

Основные научные достижения Фадина В.С.:

теоретически исследован ряд процессов квантовой электродинамики, экспериментально наблюдаемых на встречных электрон-позитронных пучках;

развит метод квазиреальных частиц, ставший первым шагом к партонной картине в квантовой теории поля;

разработан метод структурных функций для вычисления радиационных поправок к сечениям процессов электрон-позитронной аннигиляции;

исследовано высокоэнергетическое поведение амплитуд неабелевых калибровочных теорий при больших энергиях и фиксированных переданных импульсах;

получено уравнение для эволюции амплитуд процессов квантовой хромодинамики с ростом энергии;

предсказан рост сечений с энергией, обнаруженный впоследствии в экспериментах по глубоко неупругому рассеянию электронов на протонах на коллайдере HERA;

открыт и исследован эффект когерентности при излучении мягких глюонов в квантовой хромодинамике;

разработан метод учета эффектов нестабильности при рождении тяжелых частиц.

развита теория полужестких процессов, основанная на подходе БФКЛ (Балицкого, Фадина, Кураева и Липатова).

Фадин В.С. ведет преподавательскую работу в Новосибирском государственном университете, являясь профессором кафедры теоретической физики. В 1991 - 1997 годах он был деканом физического факультета. Под его руководством были защищены многочисленные дипломные работы и кандидатские диссертации.

Фадин В.С. - член Ученого совета ИЯФ, секретарь диссертационного совета по защитах диссертаций, член Ученого совета Физического факультета НГУ, редактор раздела "Теоретическая и математическая физика" Вестника НГУ.

Фадин В.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН.