

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

ТЕРЯЕВ Олег Валерианович

Начальник сектора, Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова, (г. Дубна Московская обл.), 1956 года рождения, доктор физико-математических наук

Теряев О.В. – специалист в области теории элементарных частиц, автор 147 научных работ

Основные научные результаты Теряева О.В.:

Исследование вклада глюонной аномалии в спиновую структуру нуклона.

Была установлена связь аномалии с поляризацией глюонов, а позднее – очарованных и странных кварков. Развитие этих работ легло в основу программ ряда современных экспериментов с поляризованными адронами.

Разработка последовательной теории Т-нечетных спиновых эффектов в квантовой хромодинамике. Были обнаружены и исследованы непертурбативные механизмы в КХД, симулирующие нарушение Т-инвариантности. Теперь является общепризнанной их связь с Т-нечетными эффективными функциями распределения, являющимися объектами интенсивного экспериментального изучения.

Исследование взаимодействия спина адронов с гравитационным полем.

Было обнаружена связь правил сумм Джи, описывающими спиновую структуру нуклонов, с принципом эквивалентности для частиц со спином,

открытым много ранее Кобzareвым и Окунем, и выдвинута гипотеза, подтверждающаяся известными непертурбативными расчетами, о его справедливости для кварков и глюонов по отдельности.

Теряев О.В. ведет преподавательскую работу на кафедре элементарных частиц Московского государственного университета и на кафедре теоретической физики Дубненского университета, руководит дипломниками и аспирантами.

Теряев О.В. – член Научно-технического совета Лаборатории теоретической физики, эксперт Российского Фонда Фундаментальных Исследований, соруководитель темы «Поля и частицы» ЛТФ ОИЯИ.

Теряев О.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Научно-техническим советом Объединенного института ядерных исследований при поддержке академика Ширкова Д.В.