

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

КИСЕЛЕВ Валерий Валерьевич

Главный научный сотрудник, ГНЦ РФ - Институт
физики высоких энергий, (г. Протвино,
Московская обл.), 1963 года рождения, доктор
физико-математических наук, доцент

Киселев В.В. – специалист в области теоретической физики высоких энергий, физики тяжелых кварков, космологии и гравитации, автор 145 научных работ.

Основные научные результаты Киселева В.В.:

- предсказание основных характеристик V_c -мезона, открытого коллаборацией CDF, FNAL (1998 г);
- масштабные соотношения для констант связи и распадов адронов с двумя тяжелыми кварками;
- предсказание времен жизни барионов с двумя тяжелыми кварками, сечений образования, а также спектров масс и констант связи для их семейств;
- исследование механизма образования очарованных мезонов при больших поперечных импульсах в глубоконеупругом рассеянии лептонов на протонах в эксперименте ZEUS на HERA (DESY);
- модель статического потенциала тяжелых кварков с учетом 3-петлевой перенормировки на малых расстояниях;
- векторное поле как квинтэссенция в космологии;
- новые точные статические решения в ОТО с квинтэссенцией;
- аналитическое описание инфляции Вселенной – метод дрейфа параметрического аттрактора;
- энтропийные свойства голографических экранов в термодинамической формулировке теории тяготения и модификация закона тяготения при малых ускорениях свободного падения;
- введение критической массы бозона Хиггса в космологии при минимальной связи с гравитацией.

Киселев В.В. с 2003 г. ведет преподавательскую работу: доцент кафедры теоретической физики Московского физико-технического института, автор учебника «Квантовая механика. Курс лекций» (МЦНМО, Москва-2009). Киселев В.В. являлся держателем гранта президента РФ для молодых докторов наук, участник грантов РФФИ и научной школы академика С.С.Герштейна, лауреат премии МАИК-Интерпериодика за лучшую работу («Ядерная физика», 1998).

Киселев В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом ГНЦ РФ - Институт физики высоких энергий.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата на избрание (меньше 51 года на момент избрания).