

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

КАЗАКОВ Дмитрий Игоревич

Главный научный сотрудник, Объединённый институт ядерных исследований (г. Дубна, Московская обл.), 1951 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор

Казаков Д.И. - известный учёный в области квантовой теории поля и физики элементарных частиц. Он автор 190 научных трудов.

Основные научные результаты, полученные Казаковым Д.И., включают в себя:

- Развитие эффективного метода для многопетлевых вычислений фейнмановских диаграмм - метода уникальностей и рекордные вычисления в различных моделях квантовой теории поля.
- Вычисление критических индексов и развитие метода суммирования асимптотических рядов.
- Решение проблемы аксиальной аномалии в суперсимметричных калибровочных теориях.
- Открытие широкого класса суперсимметричных теорий без ультрафиолетовых расходимостей.
- Построение метода перенормировок в теориях со спонтанным нарушением суперсимметрии.
- Предсказание массового спектра суперпартнёров и хиггсовских бозонов в суперсимметричной Стандартной Модели и предложение возможности их экспериментального обнаружения..
- Определение профиля плотности тёмной материи в нашей галактике.

Казаков Д.И. работал заместителем директора Лаборатории теоретической физики им. Н.Н.Боголюбова ОИЯИ, являлся председателем экспертного совета РФФИ по теоретической физике, членом оргкомитета Европейских школ по физике высоких энергий, членом распорядительного комитета Программы Гайзенберг-Ландау по сотрудничеству с немецкими университетами. Он - блестящий лектор, регулярно читает лекции по квантовой теории поля и физике частиц в МГУ, МФТИ, в Университетах г. Карлсруэ (ФРГ), г. Лиона (Франция), на международных научных школах.

Казаков Д.И. - лауреат первой премии ОИЯИ за теоретические исследования, удостоен Государственной научной стипендии для выдающихся учёных России.

Казаков Д.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом Объединённого института ядерных исследований и академиком Ширковым Д.В.