

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

## **БЕЛОКУРОВ Владимир Викторович**

Проректор, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, (г. Москва), 1951 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор

Белокуров В.В. - специалист в области теоретической физики элементарных частиц и квантовой теории поля, автор более 80 научных работ, из них 5 монографий.

Основные научные результаты Белокурова В.В.:

Разработаны оригинальные методы вычислений фейнмановских диаграмм высоких порядков теории возмущений, с помощью которых им в квантовой хромодинамике вычислены необходимые для описания адронных процессов асимптотики кварковых формфакторов в различных кинематических областях, найдены важные для теории струн новые свободные от расходимостей нелинейные модели двумерной квантовой теории поля.

Развит новый квантовомеханический формализм условной матрицы плотности для описания процессов квантовой информатики, связанных с разделением и объединением квантовых систем.

Для квантовой механики, квантовой теории поля и статистической физики разработана новая теория возмущений со сходящимися рядами, которая позволяет проводить вычисления с любой точностью при произвольных значениях констант связи. С использованием новой теории возмущений им впервые с рекордной точностью вычислен ряд физических величин, и при этом получено блестящее согласие результатов расчётов с экспериментом.

Построено нелокальное обобщение квантовой теории поля, для которого фейнмановские диаграммы в локальном пределе не содержат расходимостей, присущих обычным теориям.

Белокуров В.В. более 25 лет читает лекции по квантовой теории поля на физическом и механико-математическом факультетах МГУ, подготовил 6 кандидатов наук.

Белокуров В.В. – заместитель председателя Учёного Совета МГУ, председатель специализированного докторского совета Д501.002.10, учёный секретарь комиссии по образованию при Президиуме РАН.

Белокуров В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" академиками В.Г. Кадышевским и В.А. Матвеевым.