

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

БЕЛАВИН Александр Абрамович

Главный научный сотрудник, заведующий сектором Квантовой теории поля, Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН (г. Черноголовка Московской обл.), 1942 год рождения, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Международной премии им. И. Померанчука 2007 г., лауреат премии Американского физического общества им. Л. Онзагера 2011 г.

Белавин А.А. - специалист в области Квантовой теории поля и Теории релятивистских квантовых струн, автор более 80 научных работ и монографий.

Основные научные результаты Белавина А.А.:

- открытие инстантонов в Калибровочной и Киральной квантовой теории поля, приведшие к объяснению проблемы массивности η -мезона и решению проблемы конфайнмента цвета в теории Зайберга-Виттена;
- решение бутстрапных уравнений факторизованной теории рассеяния в двумерных релятивистских системах;
- создание двумерной Конформной теории поля на основе теории представлений алгебры Вирасоро, послужившей основой Теории струн;
- исследование аналитических свойств амплитуд рассеяния в теории струн, открытие свойства голоморфности (теорема Белавина-Книжника), позволяющее однозначно найти вид струнных амплитуд.

В течение многих лет Белавин А.А. читает лекции в Московском физико-техническом институте, Горьковском государственном университете, Независимом Московском университете, а также осуществляет руководство дипломными и кандидатскими работами.

В 1994-2002 гг. Белавиным А.А. были организованы и проведены 6 Международных конференций по квантовой теории поля и теории струн.

О широком мировом признании значения работ А.А.Белавина говорит их лидирующее положение в индексе цитируемости в течение последних двух десятилетий.

Белавин А.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности “ядерная физика” Ученым советом Института теоретической физики им. Л.Д.Ландау РАН.