

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»

БЕЛАВИН Александр Абрамович

Главный научный сотрудник, заведующий
Сектором квантовой теории поля, ФГБУН
Институт теоретической физики им.
Л.Д. Ландау РАН (г. Черноголовка),
р.28.08.1942, член-корреспондент РАН,
доктор физико-математических наук,
профессор, лауреат премии им. А. Гумбольта
2005г., лауреат премии им. И.Я. Померанчука
2007 г., лауреат премии Американского
физического общества им. Л. Онзагера 2011 г.

Белавин А.А. – известный физик-теоретик, автор фундаментальных научных результатов, в значительной степени определивших состояние современной Квантовой теории поля и Теории релятивистских струн. Белавин А.А. автор более 130 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. более 35 научных работ.

О мировом признании значения работ Белавина А.А. говорит их положение в индексе цитируемости (более 9000 ссылок) в течение последних трех десятилетий, а также присуждение ему международных премий им. И.Я. Померанчука и Л. Онзагера.

Главные научные результаты Белавина:

1. Открытие Инстантонов в Калибровочной Квантовой теории поля, приведшее к решению Т'Хофтом проблемы массы η -мезона, а также к решению Зайбергом-Виттенем проблемы Конфайнмента в суперсимметричных теориях Янга-Миллса;
2. Создание Конформной теории поля, являющейся основой современной Теории струн;
3. Решение бутстрапных уравнений факторизованной теории рассеяния в двумерных релятивистских системах;
4. Исследование аналитических свойств амплитуд рассеяния в Теории струн. Результат этого открытия, т.н. теорема Белавина-Книжника, позволяет однозначно найти вид много-петлевых амплитуд Венециано;

Белавин А.А. заведует кафедрой в МФТИ, читает лекции студентам, осуществляет руководство дипломниками и аспирантами.

Белавин А.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГБУН Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, а также ранее выдвигался в 2013 и 2016 г. академиком РАН Л.Н. Липатовым.