

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

ИВАНОВ Евгений Алексеевич

Главный научный сотрудник Лаборатории
теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова
Объединённого института ядерных
исследований (г. Дубна), р. 12.11.1946, доктор
физико-математических наук, профессор

Иванов Е.А. - специалист в области калибровочных теорий и суперсимметрии, автор 260 научных работ в рецензируемых журналах и 1 монографии. Более 9 тыс. ссылок по INSPIRE-HEP.

Основные научные результаты Иванова Е.А.:

- Открыт метод гармонического суперпространства как адекватный подход к описанию теорий с расширенной суперсимметрией и анализу их квантовых и геометрических свойств (монография «Гармоническое суперпространство», изд-во Кембриджского Университета, 2001 г.);
- Развита конструктивная реализация спонтанно нарушенных пространственно-временных симметрий на минимальном числе голдстоуновских полей («обратный эффект Хиггса»);
- Построены не известные ранее иерархии двумерных интегрируемых уравнений с расширенными $N=2$ и $N=4$ суперсимметриями;
- Впервые установлена общая связь линейных и нелинейных реализаций суперсимметрии;
- Дана теоретико-полевая формулировка суперсимметрии в пространстве анти-де-Ситтера как первого примера суперсимметрий в искривлённых пространствах;
- Построен и исследован новый класс моделей суперсимметричной квантовой механики;
- Метод гармонического суперпространства впервые применён для построения геометрической теории $N=2$ суперсимметричных высших спинов и их взаимодействий с материей.

Под руководством Иванова Е.А. защищены 8 кандидатских диссертаций и 14 магистерских работ. В течение многих лет он читал лекции для студентов Университета «Дубна», а также молодых учёных ЛТФ и ряда российских и зарубежных университетов и институтов.

Иванов Е.А. – председатель Организационного комитета Международных рабочих совещаний «Суперсимметрии и квантовые симметрии», проводимых в ЛТФ ОИЯИ, и неоднократно входил в Организационные и Программные комитеты других представительных международных и российских конференций по суперсимметрии и калибровочным теориям. Он - лауреат трёх первых премий ОИЯИ по теоретическим работам - в 1988, 1999 и 2022 гг.

Иванов Е.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Научно-техническим советом Объединённого института ядерных исследований и членами-корреспондентами РАН А.А. Белавиным и Д.И. Казаковым.