

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

ИСАЕВ Алексей Петрович

Главный научный сотрудник Лаборатории
теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова,
Объединенного института ядерных
исследований (г. Дубна), р. 26.01.1957,
доктор физико-математических наук,
профессор

Исаев А.П. -- известный физик-теоретик, специалист в области классической и квантовой теории поля, теории симметрий и физики элементарных частиц, автор 140 научных работ, из них двух монографий (в соавторстве с В.А. Рубаковым).

Исаевым А.П. впервые построен бесконечный набор калибровочно инвариантных нелокальных интегралов движения для бозонных и фермионных релятивистских струн; создан калибровочный подход к теориям струн, включающим новый объект — "дискретные струны"; предложены парафермионные алгебры, лежащие в основе обобщений бозонных и фермионных статистик, а также принципиально новых типов симметрий (квантово-групповых и янгианых симметрий, и обобщений суперсимметрий); разработан новый эффективный операторный метод вычисления многопетлевых диаграмм Фейнмана в квантовой теории поля, использующий инструменты теории квантовых интегрируемых систем; в рамках изучения трехмерных интегрируемых квантовых систем, совместно с П.П. Кулишом, предложены новые уравнения -- трехмерные уравнения отражения, определяющие факторизованные S-матрицы рассеяния и динамику прямолинейных волн (струн) на полуплоскости.

Исаев А.П. ведет большую преподавательскую работу. Он читал лекции на физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова и в международном университете «Дубна». Под его руководством подготовлены и защищены четыре кандидатские диссертации. С 2022 по 2024 годы он исполнял обязанности заведующего кафедрой теоретической физики на физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова.

Исаев А.П. - главный редактор журнала "Письма в ЭЧАЯ", а также член редколлегии журнала "Физика элементарных частиц и атомного ядра", руководитель темы ЛТФ "Современная математическая физика", член ученого совета физического факультета МГУ. Исаев А.П. -- лауреат первой премии ОИЯИ 1997, 2019 г., награжден знаком "Ветеран атомной энергетики и промышленности" и почетной грамотой Министерства науки и образования РФ.

Исаев А.П. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук по специальности «ядерная физика» Научно-техническим советом Объединенного института ядерных исследований.