

Факультативный курс для студентов 4 курса и старше

ВВЕДЕНИЕ В AdS/CFT СООТВЕТСТВИЕ

Автор курса:



К.Б. Алкалаев, старший
научный сотрудник
Физического института
им. П.Н. Лебедева

Будет обсуждаться ключевой феномен современной теоретической физики – гипотеза голографической дуальности, согласно которой теория неабелевых калибровочных полей рассматривается как теория квантовой гравитации в пространстве большей размерности. Мы сосредоточимся на частном примере дуальности – AdS/CFT соответствии между гравитационными теориями в пространстве анти-де Ситтера (AdS) и конформными теориями поля (CFT). Предполагается, что слушатели владеют основными понятиями теории поля, общей теории относительности и теории групп

Основные темы:

1. Поля в пространстве анти-де Ситтера
2. Конформная теория поля
3. AdS/CFT соответствие: основные понятия и примеры вычислений
4. Приложения: от конфайнмента до черных дыр

при поддержке

B A S I S

Theoretical Physics
and Mathematics
Advancement Foundation

занятия проводятся
каждый четверг, 18:40
физический факультет МГУ
аудитория: 5-36
первое занятие – 14 февраля

