

Спецсеминар:

Суперструны и чёрные дыры

**Рук.: И.Я.Арефьева,
П.Б.Медведев**

Понедельник с 18 до 21

(18:00–19:15 – вводные лекции, 19:30–21:00 – обсуждения)

Планируются **вводные лекции** по:

струнной теории поля и
конформной теории поля;
многомерным черным дырам и
гравитационному коллапсу.

Цель спецсеминара – привлечь студентов и аспирантов к исследованиям по теории струн и черных дыр.

Предполагаются не только вводные лекции руководителей семинара, но и доклады участников семинара по предложенным темам исследований.

Планируется **обсуждать следующие задачи:**

- 1) Построение решений струнной теории поля, в частности, решений зависящих от пространственно-временных переменных.
- 2) Образование черных дыр при столкновениях ультрарелятивистских частиц.
- 3) Роль черных дыр с учетом AdS/CFT соответствия в непертурбативной хромодинамике.
- 4) Устойчивость специальных космологических решений, обусловленных струнной теорией поля.
- 5) Квантование струны в простейших нетривиальных метриках.

Первая вводная лекция по **черным дырам** 2 марта в 18:00.

Приглашаются все желающие.