

# СПЕЦСЕМИНАР

## МЕТОДЫ КЛАССИЧЕСКИХ И КВАНТОВЫХ ИНТЕГРИРУЕМЫХ СИСТЕМ

Руководители спецсеминара:

д.ф.-м.н. Зотов Андрей Владимирович  
д.ф.-м.н. Погребков Андрей Константинович  
д.ф.-м.н. Славнов Никита Андреевич

Двусеместровый студенческий научный семинар, посвященный методам и приложениям теории интегрируемых систем. Программа семинара предполагает как изучение основ, так и исследование современных задач в таких направлениях теории как

1. Интегрируемые системы классической механики (представления Лакса,  $r$ -матричные структуры, разделение переменных, теоретико-групповой подход);
2. Квантовые точно-решаемые модели статистической физики (квантовые цепочки, квантовые алгебры, анзац Бете);
3. Солитонные уравнения и интегрируемые иерархии (метод обратной задачи рассеяния, тау-функции, уравнения Хироты);
4. Алгебро-геометрическое описание интегрируемых систем и изомонодромные деформации (пространства модулей кривых и расслоений, спектральные кривые, уравнения Пенлеве);
5. Дуальности в интегрируемых системах и их связь с конформными и калибровочными теориями.

В этом учебном году планируется продолжение семинара. Приглашаются аспиранты и студенты старших курсов (начиная с 3-4-ого).

*Семинар будет проходить по вторникам в комнате 404 (4-ый этаж), начало в 18:00 (начиная с 13-ого февраля) по адресу: г. Москва, ул. Губкина, д.8, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН. Email для связи: zotov@mi.ras.ru.*