

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **05 апреля 2018 года**

Семинар пройдет в аудитории **306, Усачева б. Начало в 18:30.**

Алексей Иванов Комплексные инвариантные метрики Эйнштейна

Комплексные инвариантные метрики на однородном многообразии $M=G/H$ с простым спектром представления группы изотропии параметризуются алгебраическим тором $(C^*)^n$, при этом уравнения Эйнштейна имеют вид алгебраических уравнений Лорана. Таким образом, нормализованный объем $Vol(P)$ соответствующего многогранника Ньютона P системы Эйнштейна дает верхнюю оценку на количество $E(M)$ изолированных комплексных инвариантных метрик Эйнштейна на M (с точностью до умножения на число). Кроме того, каждой грани Γ многогранника P можно канонически сопоставить некомпактное однородное многообразие M_Γ (сжатие Иненю-Вигнера по грани Γ), так что наличие положительного дефекта $d(M)=Vol(M)-E(M)>0$ объясняется наличием риччи-плоской инвариантной метрики на M_Γ для какой-нибудь грани Γ . В докладе будет дан обзор этих конструкций по статьям их изобретателя, М. М. Граева.

Артём Калмыков Пространства модулей векторных расслоений на эллиптической кривой и эллиптические алгебры

В докладе я расскажу про некоторую естественную пуассонову структуру на пространствах модулей комплексов вида $E_2 \rightarrow E_1$ над эллиптической кривой и про ее связь с так называемыми эллиптическими алгебрами, возникающими в теории представлений квантовых групп.