

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **3 октября 2019 года**

Семинар пройдет в аудитории **306, Усачева 6. Начало в 18:30.**

Миша Вербицкий Растягивающие отображения

Отображение T из риманова многообразия в себя называется "растягивающим" (expanding), если его дифференциал везде обратим, и минимальное (по модулю) собственное значение дифференциала $D(T^N)$ растет быстрее, чем N -я степень числа $A > 1$. Непрерывное отображение из топологического пространства в себя строго эргодично (uniquely ergodic), если оно сохраняет единственную борелевскую меру. Я расскажу, почему растягивающие отображения строго эргодичны. Из этого следует, среди прочего, что все нетривиальные конечные накрытия компактных многообразий строго эргодичны. От слушателей потребуются знание основ теории меры (определение борелевской меры) и топологии (накрытия).

Алексей Голота Формулы для канонического класса

При индуктивных рассуждениях в алгебраической геометрии мы часто оказываемся в следующей ситуации. Пусть $f: X \rightarrow Y$ сюръективный морфизм проективных многообразий, такой что канонический класс X есть прообраз некоторого класса дивизоров D на Y . Таким образом, чтобы изучать положительность канонического класса X , нужно изучать класс D . Оказывается, что существует разложение D в сумму канонического класса Y и некоторых классов дивизоров, которые называются дивизорами модулей и особенностей. Я расскажу, как строится такое разложение, и сделаю обзор известных результатов и нерешенных задач о формулах для канонического расслоения.