

Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии и ее приложений

Семинар состоится во вторник 6 апреля 2018 года.

Начало в 17:00.

Семинар будет проходить по адресу: ул. Усачева, д.6,
аудитория 306

На семинаре выступит

Семен Алескер

(Тель-Авив) с докладом:



Некоторые гипотезы про поперечные меры (intrinsic volumes) на римановых многообразиях и александровских пространствах

Abstract: Классическая теорема Хадвигера из выпуклой геометрии утверждает, что линейные комбинации поперечных мер являются единственными примерами непрерывных в метрике Хаусдорфа инвариантных относительно изометрий конечно аддитивных мер (валюаций) на выпуклых компактных подмножествах евклидова пространства. С другой стороны, Г. Вейль и др. обобщили понятие поперечной меры за рамки выпуклой геометрии, а именно, на гладкие римановы многообразия (возможно, с границей и углами). Мы пытаемся понять свойства непрерывности этого обобщения в метрике Громова-Хаусдорфа. В общем случае такая непрерывность не имеет места, но мы опишем несколько гипотетических компактификаций множества классов изометрий компактных римановых многообразий с данными верхними оценками на размерность и диаметр, и нижней оценкой на секционную кривизну. Точки этой компактификации - это пары: Александровское пространство и конструктивная функция на нем в смысле Перельмана-Петрунина. Гипотетически, все поперечные меры продолжаются по непрерывности на эту компактификацию. Предварительное знакомство с александровскими пространствами не предполагается, но было бы полезно.

Приглашаются все желающие!