



**Лаборатория Чебышева, ауд. 413, 14-я линия В.О., 29  
вторник 30 октября 17:30**

**С.В. Иванов  
«Полурассеивающие бильярды и CAT(0)-пространства»**

Полурассеивающий бильярд задается набором выпуклых тел с гладкими границами в евклидовом пространстве. Дополнение объединения этих тел - бильярдный стол, в нем движется точка, отражаясь от стенок по закону "угол падения равен углу отражения". Я расскажу о задачах, связанных с оцениванием (сверху и снизу) максимально возможного числа столкновений точки со стенками в такой системе. В известных верхних оценках используется геометрия CAT(0)-пространств, о которых тоже будет рассказано.

Приглашаются все желающие!