

Геометрический семинар им. А.Д. Александрова

22 апреля (понедельник), 17:00, ауд. 203, ПОМИ

Сергей Владимирович Иванов
"Об ограничении числа отражений в бильярдах
в нормированных пространствах"

Известно, что бильярдные траектории в дополнении нескольких выпуклых множеств в евклидовом пространстве имеют локально конечное число отражений от стенок, а при некоторых условиях невырожденности - и глобально конечное. Эти факты замечательны тем, что их доказательство основано на геометрии пространств Александрова. В докладе будет рассказано об аналогичных вопросах для бильярдов в неевклидовых нормированных пространствах и для геодезических в полиэдрально-финслеровых пространствах.