

понедельник, 16 сентября 2024 года, с 16:45 до 18:20
аудитория 16-10 и трансляция в ZOOM

Белозеров Глеб Владимирович

*Топология слоений Лиувилля интегрируемых
бильярдов в трехмерном евклидовом пространстве*

В настоящее время активно изучаются интегрируемые бильярды и их обобщения. Хорошо известно, что бильярды на двумерных столах-книжках, введенные В. В. Ведюшкиной, реализуют слоения Лиувилля многих интегрируемых систем физики, механики и геометрии. Предстоящий доклад будет посвящен описанию топологии слоений Лиувилля интегрируемых бильярдов в трехмерном евклидовом пространстве. Получена полная лиувиллева классификация софокусных бильярдов на квадраках в \mathbb{R}^3 , а именно, на эллипсоидах, однополостных и двуполостных гиперболоидах. Описано полулокальное устройство невырожденных особенностей трехмерных софокусных бильярдов. Определены классы гомеоморфности неособых изоэнергетических поверхностей трехмерных софокусных бильярдов, а также бильярда с потенциалом Гука внутри эллипсоида в \mathbb{R}^3 .

**НАУЧНЫЙ СЕМИНАР
“ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”**

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

Ссылка на адрес конференции посылается только зарегистрированным пользователям

Мы включим Вас в рассылку после рекомендации от любого участника семинара

Анонсы предыдущих докладов можно посмотреть на сайте семинара

<http://dfgm.math.msu.su/chairsem.php>