понедельник, 9 ноября 2026 года,
с 16:45 до 18:20
ауд. 16-10 и трансляция в ZOOM

Глеб Владимирович Белозеров, Ирина Сергеевна Кузнецова

Интегрируемые геодезические потоки на двумерных многогранных поверхностях

Продолжение доклада, состоявшегося 19 октября 2026 года

Обычно геодезические потоки на многогранниках не рассматриваются с точки зрения интегрируемости из-за проблем с доопределением траектории материальной частицы в вершинах. Однако существует несколько классов многогранных поверхностей, в вершинах которых геодезические можно доопределить как биллиардные траектории с помощью плоской развертки. В рамках доклада будет проведен полный анализ слоений Лиувилля таких систем.

Основным инструментом для получения списка многогранников, допускающих (биллиардное) доопределение траектории материальной точки в вершине, служит дискретный аналог теоремы Гаусса-Бонне. Оказывается, что из этой теоремы следует многогранный аналог теоремы Козлова об интегрируемых геодезических потоках на замкнутых гладких двумерных поверхностях.

Также оказывается, что интегрируемые геодезические потоки на многогранных поверхностях тесно связаны с кристаллографическими группами плоскости.

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`