

22 февраля 2021

Солодских Кирилл Игоревич

*Исследование топологии изоэнергетических
поверхностей гамильтоновых систем с помощью
гомотопических инвариантов и зацеплений в
трехмерной сфере*

Теория инвариантов Фоменко–Цишанга играет ключевую роль в классификации интегрируемых гамильтоновых систем с двумя степенями свободы, ограниченных на неособую изоэнергетическую поверхность, с точностью до лиувиллевой эквивалентности. Вычисление данных инвариантов является довольно трудоемкой задачей. Зная заранее гомотопический/топологический тип поверхности мы можем восстановить часть инвариантов. Доклад будет посвящен вычислению гомотопических и топологических инвариантов изоэнергетических поверхностей, а также будут рассмотрены гомеоморфизмы, которые можно установить пользуясь данными инвариантами.

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

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

Семинар проходит онлайн в ZOOM по понедельникам с 16:45 до 18:20

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>