

О классификации гомеоморфизмов трёхмерных многообразий с псевдоаносовскими аттракторами и репеллерами

Чилина Екатерина Евгеньевна

Национальный исследовательский университет “Высшая школа экономики”

k.chilina@yandex.ru

Секция: Дифференциальные уравнения и динамические системы

Доклад посвящен топологической классификации сохраняющих ориентацию гомеоморфизмов f замкнутого ориентируемого топологического 3-многообразия M^3 , неблуждающее множество $NW(f)$ которых состоит из конечного числа компонент связности B_0, \dots, B_{m-1} , удовлетворяющих для любого $i \in \{0, \dots, m-1\}$ следующим условиям:

1. B_i является цилиндрическим вложением замкнутой ориентируемой поверхности рода большего единицы;
2. существует натуральное число k_i такое, что $f^{k_i}(B_i) = B_i$, $f^{\tilde{k}_i}(B_i) \neq B_i$ для любого натурального $\tilde{k}_i < k_i$ и ограничение отображения $f^{k_i}|_{B_i}$ топологически сопряжено сохраняющему ориентацию псевдоаносовскому гомеоморфизму;
3. B_i является либо аттрактором, либо репеллером гомеоморфизма f^{k_i} .

Исследование осуществлено в рамках Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ.