

Форма Зейферта проколотых n -многообразий в $(2n - 1)$ -пространстве

Гараев Т. Р.

26 февраля 2025 г.

Сложность классификации вложений зависит от соотношения между размерностями d евклидова пространства и размерностью n связного многообразия. Например, если $d = 2n + 1 > 3$, то все вложения изотопны. Также, если многообразие имеет непустой край, то все вложения в пространства размерности $d = 2n$ изотопны.

Доклад посвящен вложениям n -многообразий с краем в пространство размерности $2n - 1$. Для таких вложений имеется некоторый инвариант — форма Зейферта. Первый классификационный результат получен для $n = 3$ (Осаму Сазки, 1999 год). Следующий результат получен для произвольного четного $n > 2$ (Дмитрий Тонконог, 2010 год). Было показано, что для каждой формы Зейферта существует соответствующее ей вложение (Михаил Федоров, 2020 год). На докладе я собираюсь показать, что при некоторых ограничениях форма Зейферта является полным инвариантом.