

Лежандровы лаврентьевские кривые

Прасолов Максим Вячеславович

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
0x00002A@gmail.com

Секция: Топология

Контактной структурой на гладком трёхмерном многообразии называется распределение плоскостей, которое в окрестности любой точки может быть задано ядром такой 1-формы α , что $\alpha \wedge d\alpha \neq 0$ всюду в этой окрестности. Мы рассматриваем задачу сглаживания кусочно-гладких объектов на трёхмерном многообразии в присутствии контактной структуры. Основная трудность здесь — определить, в каком смысле сглаженный объект эквивалентен исходному. Мы расскажем о том, что удалось сделать для лежандровых подмногообразий — таких одномерных подмногообразий, которые касаются контактной структуры в каждой точке.

Работа выполнена за счёт гранта Российского научного фонда № 22-11-00299.

[1] M. Prasolov, Legendrian Lavrentiev Links, *Preprint*. arXiv:2404.13473.