

# Геометрические свойства графов хирургий в маломерной топологии

*Миллер Алексей Юрьевич*

ПОМИ РАН

miller.m2@mail.ru

Секция: Топология

Последние двадцать лет вопрос о локальном и глобальном геометрическом поведении графов преобразований различных маломерных объектов получает особенное внимание. В этом докладе мы обсудим ряд продвижений в этом направлении, а именно: доказательство гипотезы Жиса–Гамбаду о поведении гордиевых графов на бесконечности, техники, позволяющие обнаружить исключительный локальный геометрический паттерн (в духе Баадера и Хирасавы–Учиды) в гордиевом графе переключения перекрёстков и расположение в Большом графе хирургий Дена одного примечательного класса трехмерных многообразий.