

6 марта 2023

Липатов Степан Юрьевич

*Преобразования метрик, сохраняющие
геометрические характеристики конечных
метрических пространств.*

Заполнением конечного метрического пространства называется соединяющий его взвешенный граф, такой, что минимальный вес пути между вершинами, соответствующими точкам метрического пространства, не меньше расстояния между ними. Минимальным заполнением называется заполнение минимального веса, а типом называется сам граф без весовой функции. Ивановым и Тужилиным было доказано, что преобразования типа $\rho \mapsto \lambda\rho + a$ для $a > \lambda a_\rho$, $\lambda > 0$, где a_ρ — некоторое число, зависящее от метрики ρ , сохраняют типы G минимальных заполнений метрического пространства, точки которого соответствуют вершинам степени 1 графов G , что является достаточным условием сохранения типов. В докладе будут рассмотрены классы отображений, для которых получены необходимые и достаточные условия, при которых отображения сохраняют типы минимальных заполнений.

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

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

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

**Чтобы получить zoom-ссылку или предложить свое выступление на семинаре,
напишите, пожалуйста, секретарю семинара Алексею Августиновичу Тужилину,
e-mail: tuz@mech.math.msu.su**

**Анонсы предыдущих докладов можно посмотреть на сайте семинара
<http://dfgm.math.msu.su/chairsem.php>**