

23 октября 2023

Щербаков Олег Сергеевич

*Мультиобходы и многогранники бинарных деревьев*

Минимальные заполнения конечных метрических пространств — объект, возникший как обобщение понятий кратчайшего дерева и минимального заполнения в смысле Громова. Как известно, вес минимального заполнения данного типа может быть найден как решение задачи линейного программирования или с помощью так называемых мультиобходов. Комбинируя оба подхода автору удалось получить ряд результатов, о чём и пойдёт речь в настоящем докладе.

Удалось получить координаты вершин многогранника и формулу веса минимального параметрического заполнения для бинарного дерева типа “змея”. Получена формула веса минимального параметрического заполнения для бинарного дерева с тремя парами т.н. “усов”. Доказано, что кратность неприводимого мультиобхода для бинарного дерева, построенного из 4 так называемых “побегов”, не превосходит 4.

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

**Руководитель – академик А. Т. Фоменко**

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

**Ссылка на адрес конференции посылается только зарегистрированным пользователям**

**Мы включим Вас в рассылку после рекомендации от любого участника семинара**

**Анонсы предыдущих докладов можно посмотреть на сайте семинара**

**<http://dfgm.math.msu.su/chairsem.php>**