

понедельник, 27 апреля 2026 года,
с 16:45 до 18:20
ауд. 16-10 и трансляция в ZOOM

Ильютко Денис Петрович

*Ориентированные граф-зацепления:
инварианты и некоторая классификация*

В докладе будут рассмотрены граф-зацепления — комбинаторные объекты, введённые Д.П. Ильютко и В.О. Мантуровым. Граф-зацепление определяется как класс эквивалентности простых меченных графов относительно специальных преобразований — движений графов, индуцированных обобщёнными движениями Рейдемейстера. Данная теория естественным образом обобщает классические и виртуальные узлы и зацепления, рассматриваемые с точностью до мутации.

Цель доклада — ввести понятие ориентированного граф-зацепления, то есть объекта, у которого дополнительно учитывается ориентация «компонент-узлов». Далее, определить некоторые инварианты ориентированных граф-зацеплений и на основе построенных инвариантов провести классификацию ориентированных граф-зацеплений малой сложности (с числом вершин не более 4).

Часть результатов получена докладчиком совместно с И.М. Никоновым, В.А. Масленниковой и Е.А. Протасовым.

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

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

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>