

понедельник, 10 ноября 2025 года,
с 16:45 до 18:20
ауд. 16-10 и трансляция в ZOOM

Никонов Игорь Михайлович

*Гомотопические классы элементов диаграмм и
раскраски*

Множество дуг и перекрестков узла можно описать как изотопические классы указателей дуг и перекрестков. В докладе мы рассматриваем гомотопические классы указателей элементов диаграммы узла и показываем, что множества данных гомотопических классов являются фундаментальными алгебраическими объектами, отвечающими за раскраску элементов диаграмм узлов. Для дуг в роли таких алгебраических объектов выступают квандлы, для областей — частичные тернарные квазигруппы, для полудуг — биквандлоиды, для перекрестков — кроссоиды.

Мы также определяем комплекс пересечений для узла и гомологический класс перекрестков. В некотором смысле, гомологический класс перекрестков обобщает коциклический инвариант квандлов и тернарных квазигрупп.

**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>