

26 сентября 2022

Медных Александр Дмитриевич

*Объемы узлов и зацеплений
в пространствах постоянной кривизны*

Мы исследуем существование гиперболической, сферической или евклидовой структуры на конических многообразиях, базовым пространством которых является трехмерная сфера, а сингулярным множеством — заданный узел или зацепление. Для узлов с не более чем 7-ю пересечениями мы приводим тригонометрические тождества, связывающие между собой длины узлов и их конические углы. Далее, эти тождества используются для получения точных интегральных формул для объема соответствующего конического многообразия, моделируемого в гиперболической, сферической и евклидовой геометриях.

**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>