

понедельник, 4 мая 2026 года,
с 16:45 до 18:20
ауд. 16-10 и трансляция в ZOOM

Соколова Галина Константиновна

*Конструктивное доказательство теоремы Планса
для двухмостовых узлов и конусов
над сэндвич-графами*

Результаты доклада были мотивированы классической теоремой Планса для узлов. Теорема Планса утверждает, что первая группа гомологий нечетно-листного и группа гомологий четно-листного накрытия сферы над узлом, профакторизованная по гомологии двулистного накрытия, распадаются в прямую сумму двух копий некоторой абелевой группы. В докладе приводится новая форма Смита сопровождающей матрицы суперпозиции двух полиномов над коммутативным кольцом. Данный результат применяется к конструктивному доказательству теоремы Планса для двухмостовых узлов и разветвленных над ними циклических накрытий. Также доказывается аналог теоремы Планса для конусов над сэндвич-графами и их якобианов. Структура абелевых групп описываются через полиномы Чебышева четвертого и второго рода.

**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>