

понедельник, 12 мая 2025 года,
с 16:45 до 18:20
ауд. 16-10 и трансляция в ZOOM

Жеглов Александр Борисович

*Уравнение струны в кольце
дифференциальных операторов и
гипотеза Диксмье для первой алгебры Вейля*

Я расскажу о соответствии между решениями уравнения струны $[P, Q] = 1$ в кольце дифференциальных операторов (и в частности, в первой алгебре Вейля) и парами коммутирующих обыкновенных дифференциальных операторов ранга один. Решения уравнения струны в первой алгебре Вейля описывают всевозможные ее эндоморфизмы, и таким образом удастся получить условия, выделяющие эндоморфизмы, не являющиеся автоморфизмами (гипотеза Диксмье для первой алгебры Вейля). Указанное соответствие применяется к доказательству гипотезы Диксмье, схему которого я постараюсь изложить на докладе. Доказательство основано также на теории нормальных форм для обыкновенных дифференциальных операторов и технике многоугольников Ньютона для первой алгебры Вейля.

**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>