

13 мая 2024

Жеглов Александр Борисович

Теория Шура–Сато и некоторые ее приложения

Теория Шура–Сато, о которой пойдет речь в докладе, представляет собой обобщение известной теории в размерности один, где она описывает кольца обыкновенных дифференциальных операторов в терминах точек большой ячейки грассманиана Сато. Эта теория была развита для широкого класса так называемых квазиэллиптических колец произвольной размерности в работе <https://arxiv.org/abs/2205.06790>. Такие кольца были определены с целью классификации широкого класса коммутативных колец операторов, возникающих в теории (квантовых) интегрируемых систем (таких, как, например, кольца коммутирующих дифференциальных, разностных, дифференциально-разностных и др. операторов). Теория была применена для классификации квазиэллиптических колец в терминах некоторых подпространств (обобщенных пар Шура).

Я расскажу о некоторых интересных приложениях этой теории в размерности 1, полученных вместе со студентами и аспирантом Junhu Guo: удобном описании пространства модулей спектральных пучков на спектральных кривых, а также описании особенности плоской спектральной кривой пары коммутирующих операторов на бесконечности.

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>