

1 ноября 2021

Коняев Андрей Юрьевич

*Геометрия Нийенхейса и бесконечномерные
интегрируемые системы*

В рамках проекта по изучению геометрии Нийенхейса, начатого А.В.Болсиновым, В.С. Матвеевым и автором доклада несколько лет назад, удалось обнаружить ранее неизвестную взаимосвязь между теорией геодезически эквивалентных метрик и теорией согласованных скобок Пуассона гидродинамического типа. Ключевую роль в этой взаимосвязи играют Нийенхейсовы пучки — пучки согласованных операторов Нийенхейса. Геометрический подход позволяет записать уравнения, возникающие в этой теории, так же как и законы сохранения, в инвариантной форме. При этом никаких алгебраических условий — диагонализуемость и прочее — на оператор вообще говоря не предполагается, что позволяет рассматривать системы с особенностями.

**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>