

30 октября 2023

Домрин Андрей Викторович

*Гамильтоновы аспекты локального метода  
обратной задачи теории рассеяния*

Хорошо известно, что солитонные уравнения живут не поодиночке, а бесконечными семействами, называемыми иерархиями и состоящими из коммутирующих потоков (гамильтоновых векторных полей в инволюции) на пространстве потенциалов, причём координаты действие-угол задаются (в случае быстро убывающих или квазипериодических граничных условий) прямым преобразованием рассеяния. Автором был развит локальный вариант метода обратной задачи, позволяющий построить все локальные голоморфные (по пространственной и временной переменным) решения солитонных уравнений параболического типа и изучать их аналитические свойства (например, усиленное свойство Пенлеве: все такие решения глобально мероморфны по пространственной переменной). Цель доклада: обсудить описанную картину вполне интегрируемой гамильтоновой системы с точки зрения локальных данных рассеяния.

**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>