

17 октября 2022

**Коняев Андрей Юрьевич**

*Геометрия неоднородных скобок Пуассона и  
бигамильтоновых бесконечномерных  
интегрируемых систем с дисперсией*

Вариационный гамильтонов формализм позволяет строить аналоги конечномерных объектов в бесконечномерном случае и является важным компонентом теории бесконечномерных интегрируемых систем. В докладе будет рассказано о естественном классе скобок Пуассона под названием скобки Дарбу–Пуассона. Такие скобки естественным образом возникают в приложениях. Кроме этого будет рассказано о бигамильтоновых системах, которые возникают в контексте этих скобок — в качестве частных случаев они содержат множество известных интегрируемых систем, таких как многокомпонентные версии КдФ, Камасса–Холма, уравнений Гарри Дима и многих других.

**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>