

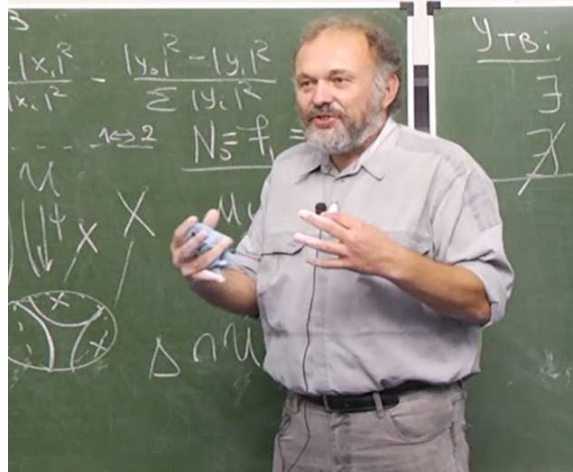


Факультет математики и компьютерных наук
Санкт-Петербургский государственный университет

КОЛЛОКВИУМ

четверг 10 декабря 18:15, ауд. 105 (14-я линия В. О., 29)

канал Zoom 958-115-833



Николай Тюрин
(ЛТФ ОИЯИ, Дубна и МЛЗС НИУ ВШЭ, Москва)

Нестандартные лагранжевы торы типа Чеканова в торических многообразиях

Проблема классификации лагранжевых подмногообразий в симплектических многообразиях является одной из главных в симплектической геометрии. При этом многие базовые вопросы остаются открытыми даже в случае простейшего 4-мерного симплектического многообразия – комплексной проективной плоскости. Проективная плоскость является торическим многообразием, иными словами – носителем вполне интегрируемой системы, откуда естественно возникают стандартные торы Лиувилля в качестве лагранжевых подмногообразий. До 1996 года другие типы лагранжевых торов не были известны, и даже высказывались гипотезы о том, что с точностью до гамильтоновых изотопий других лагранжевых торов нет. В 1996 г. Ю. Чеканов представил пример лагранжевы тора, гамильтоново неэквивалентного стандартным торам Лиувилля. Как оказалось впоследствии конструкцию Чеканова можно повторить для любого компактного односвязного торического многообразия.

Приглашаются все желающие!