***Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии и ее приложений***

Семинар состоится в пятницу 14 июля 2017 года**.**

**Начало в 17:00.**

Семинар будет проходить по адресу: **ул. Усачева, д.6, аудитория 306**

|  |  |
| --- | --- |
| На семинаре выступит Миша Вербицкий | C:\Users\user\Desktop\ВЕРА\Фото\Вербицкий 2.jpg |

**(HSE)** с докладом:

***Пространство симплектических упаковок шарами***

**Abstract: Пусть M - симплектическое многообразие, а T -- пространство Тейхмюллера наборов симплектических шаров в M (то есть пространство наборов из n симплектически вложенных в M непересекающихся шаров с точностью до изотопии). Я докажу, что T -- гладкое многообразие размерности n, снабженное свободным действием полугруппы (\R^{>0})^n. Благодаря результатам Макдафф и Полтеровича, T можно вложить в пространство Тейхмюллера симплектических структур на раздутии M как замкнутое, гладкое подмногообразие.**

**Многообразие Т хаусдорфово тогда и только тогда, когда для любого заданного набора шаров существует единственное (с точностью до изотопии) симплектическое вложение. Я расскажу, как вывести хаусдорфовость пространства шаров на гиперкэлеровом многообразии и торе из гипотезы Яу-Тиана-Дональдсона о существовании кэлеровых метрик постоянной конформной кривизны на стабильных кэлеровых многообразиях,
и вкратце опишу современное состояние этой науки и ее методы. Все результаты получены совместно с Мишей Энтовым (Технион).**

***Приглашаются все желающие!***