

3 октября 2024 г (четверг)

в 18:30

по адресу: ул. Усачева, д.6, аудитория 306

На семинаре выступит:



Михаил Ложкин

(НИУ ВШЭ)

с докладом:

Потенциальная плотность рациональных точек некоторых многообразий типа $\mathbb{H}_{ilb}_n K^3$.

Abstract:

Рациональные точки многообразия X , определённого над числовым полем k называются потенциально плотными, если для некоторого конечного расширения поля K/k множество $X(K)$ плотно по Зарисскому. Если группа автоморфизмов K^3 поверхности S , определённой над числовым полем, бесконечна или на ней есть эллиптическое расслоение, то рациональные точки S потенциально плотны, и как следствие, потенциально плотны рациональные точки многообразия $\mathbb{H}_{ilb}_n S$ для любого n . Используя некоторую геометрическую конструкцию, на семинаре мы докажем потенциальную плотность рациональных точек некоторых многообразий вида $\mathbb{H}_{ilb}_n K^3$, для которых этот результат не может быть получен из вышеприведённых соображений.

Приглашаются все желающие!