

11 апреля 2025 г (пятница)

в 17:30

ул. Усачева, д.6, аудитория 306

На семинаре выступит:



Аня Нордскова

с докладом:

Гипотеза Бондала-
Полищука для
трифолдов Фано с
рангом Пикара 1

Аннотация:

В 1993 году Бондал и Полищук выдвинули гипотезу: действие группы кос на множестве полных исключительных наборов в любой триангулированной категории транзитивно (по модулю сдвигов). В такой широкой общности эта гипотеза недавно была опровергнута (Chang-Haiden-Schroll, 2023). Однако, если мы ограничимся производными категориями гладких проективных многообразий, вопрос по-прежнему открыт. Более того, транзитивность действия группы кос установлена всего в нескольких случаях. Я расскажу идею доказательства гипотезы Бондала-Полищука для трифолдов с полным исключительным набором из 4-х векторных расслоений (в частности, для проективного пространства \mathbb{P}^3). Это первый известный случай в размерности больше двух. Наше доказательство использует детальный анализ группы, порожденной сферическими твистами на общем антиканоническом дивизоре ($K3$ поверхности), — эти результаты представляют независимый интерес. Доклад основан на совместной работе с Мишелем Ван ден Бергом.

Приглашаются все желающие!