

18 апреля 2025 г (пятница)

в 17:30

ул. Усачева, д.6, аудитория 306

На семинаре выступит:



Александра Кузнецова

с докладом:

Аutomорфизмы с ограниченным ростом

Аннотация:

Важный инвариант автоморфизма f — это его рост, то есть рост норм операторов обратного образа итераций f при действии на группах когомологий $H^2(X, \mathbb{C})$. Рост может быть экспоненциальным, полиномиальным и ограниченным. Есть множество замечательных результатов, описывающих геометрические свойства многообразий, на которых существует автоморфизм с экспоненциальным или полиномиальным ростом. Я, напротив, собираюсь рассказывать об автоморфизмах с ограниченным ростом. Простой пример автоморфизма с ограниченным ростом — это автоморфизм конечного порядка, и условие существования такого автоморфизма слишком слабо. Поэтому мы предположим, что на многообразии X есть автоморфизм f бесконечного порядка с ограниченным ростом. Я покажу, что любой такой автоморфизм индуцирован либо регулярным автоморфизмом проективного пространства, либо сдвигом на абелевом многообразии.

Приглашаются все желающие!