

28 января 2022 г (пятница)

в 17:00

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

На семинаре выступит

Митя Кубрак (Бонн)

с докладом:

Ходж-собственные стэки и p -адическая теория Ходжа.

Abstract: Я сделаю обзор серии совместных работ с Артёмом Приходько, где мы устанавливаем некоторый вариант p -адической теории Ходжа для гладких Артиновых стэков. Как одно из основных приложений мы доказываем гипотетическое неравенство Тотаро между размерностями F_p -де Рамовских и F_p -сингулярных когомологий BG для редуктивной группы G .

Мы также доказываем общий вариант рациональной p -адической теории Ходжа для стэков с Ходж-собственной целочисленной моделью (в отличие от стандартно предполагаемой собственной): здесь мы зовём стэк Ходж-собственным если его отдельные Ходжевы когомологии конечно-порождены над базовым кольцом.

Кроме того, аналогичный результат для конечного варианта d -Ходж-собственных стэков влечёт утверждения типа чистоты для этальных когомологий общего слоя Рэйно гладкой собственной схемы над \mathbb{Z}_p .

Приглашаются все желающие!