

СПЕЦСЕМИНАР

ИНВАРИАНТЫ КОНЕЧНЫХ НАКРЫТИЙ ПРОЕКТИВНЫХ ПРОСТРАНСТВ

Руководители спецсеминара:

д.ф.-м.н. Куликов Виктор Степанович

д.ф.-м.н. Шабат Георгий Борисович

Предполагается разбор работ Г.В. Белого, М. Фрида, руководителей семинара и других авторов, посвященных топологии, геометрии и арифметике конечных накрытий проективных пространств. Участникам семинара будут предложены темы исследований, в которых будут развиваться идеи, содержащиеся в этих работах.

Специальных знаний за пределами стандартного материала первых курсов современных университетов не предполагается. При необходимости требуемые понятия и результаты будут разъясняться.

Некоторые из намеченных докладов

1. Лёгкая половина теоремы Белого; [Weil1956], [HidRe2016].
2. Накрытия проективной плоскости, разветвлённые над конфигурациями прямых; [Hirz1983].
3. Обобщения теоремы Белого; [Бел2002].
4. Кривые Фрида в пространствах модулей; [Shab2019].
5. Жёсткие G -поверхности. [КулШуст2017]
6. Жёсткие ростки конечных морфизмов гладких поверхностей; [Кул2019].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Fried1977] M. Fried, *Fields of definition of function fields and Hurwitz families and groups as Galois groups*. Communications in Algebra 5 (1977), 17–82.
- [HidRe2016] Rubén A. Hidalgo and Sebastián Reyes-Carocca, *Weil’s Galois descent theorem; a computational point of view*. ArXiv 1203.6294v5, 4 Apr 2016.
- [Hirz1983] F. Hirzebruch, *Arrangements of lines and algebraic surfaces*. Progr. Math. 36 (1983), 113–140, Birkhäuser, Boston, MA.
- [Shab2019] George Shabat, *Belyi pairs in the critical filtrations of Hurwitz spaces*. arXiv:1902.02034 [math.AG].
- [Weil1956] A. Weil, *The field of definition of a variety*. Amer. J. Math. 78 (1956), 509–524.
- [Бел2002] Г.В. Белый, *Другое доказательство теоремы о трёх точках*. Матем. сб. т. 193, №3, стр. 21–24.
- [КулШуст2017] Вик. С. Куликов, Е. И. Шустин, *О G -жестких поверхностях*, Комплексный анализ и его приложения, Сборник статей. Тр. МИАН, 298, МАИК, М., 2017, 144 – 164.
- [Кул2019] Вик. С. Куликов, *Готовится к печати*.

Семинар будет проходить по понедельникам в комнате 313 с 18:00 до 20:00 (начиная с 9-го сентября) по адресу: Москва, ул. Губкина, д.8, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН. Email для связи: george.shabat@gmail.com