

**15 апреля 2022 г (пятница)**

**в 17:30**

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

На семинаре выступит



## **Владлен Тиморин (ВШЭ)**

с докладом:

### **"Вариации на тему неравенства Поммеренке-Левина-Йоккоза"**

---

Аннотация: Неравенство Поммеренке-Левина-Йоккоза (ПЛЙ) описывает поведение комплексного многочлена (от одной переменной) вблизи отталкивающей неподвижной точки. А именно, неравенство выражает связь между силой отталкивания и комбинаторным числом вращения (эти понятия будут уточнены в ходе доклада).

Неравенство ПЛЙ используется при изучении геометрии пространств параметров комплексных многочленов, например, оно влечет локальную связность множества Мандельброта в точках главной кардиоиды. Первая часть доклада – рассказ про классический вариант неравенства ПЛЙ, с приложениями к динамике многочленов вида  $z^2+c$  и геометрии множества Мандельброта.

Во второй части я расскажу про обобщение неравенства ПЛЙ, которое применимо не только к неподвижным точкам, но и к определенному виду отталкивающим инвариантным множествам.

Это недавняя совместная работа с А. Блохом и Л. Оверстигеном <https://arxiv.org/abs/2202.01282> [1]. Наше обобщение неравенства ПЛЙ применяется к изучению срезов пространства параметров кубических многочленов.

---

***Приглашаются все желающие!***