

**12 января 2024 г (пятница)**

**в 17:30**

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

На семинаре выступит



**Владимир Жгун**

с докладом:

**О неравенствах на числа Чженя для многообразий Фано и многообразий общего типа.**

**Аннотация:**

В знаменитой работе 78 года в качестве приложения своего неравенства для стабильных расслоений на поверхностях Ф.А.Богомолов доказал, что для трехмерных гладких многообразий Фано  $X$  с группой  $\text{Pic } X=Z$  индекс самопересечения канонического класса ограничен 72. Эта оценка не была оптимальной, поскольку хорошо известна классификация таких многообразий, предложенная Дж.Фано и доказанная В.А.Исковских. В докладе я расскажу каким образом можно улучшить оценку до оптимальной равной 64. Также подобные методы могут быть применены к локально деформируемым многообразиям общего типа, о чем я расскажу в докладе, основанном на совместной работе с Ф.А.Богомоловым и Е.Лукзен.

---

**Приглашаются все желающие!**

---