

Общественный междисциплинарный семинар **Глобус**

Независимый Московский Университет

Москва, Большой Власьевский, д.11

21 июня 2018, начало в 15⁴⁰ (45+45 мин) аудитория 401



**Многообразия над конечными полями:
количественные вопросы**

Михаил Анатольевич Цфасман

ИППИ РАН, НМУ, CNRS

Конечное поле, как основное поле для алгебраического многообразия, имеет то преимущество, что число определенных над ним (и его конечными расширениями) точек многообразия — конечно. Это число — важный численный инвариант многообразия. Для кривых, про число точек мы знаем довольно много; в больших размерностях наши знания гораздо скуднее.

Я дам обзор того, что известно и что неизвестно, второго много больше.