***Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии и ее приложений***

Семинар состоится в пятницу 16 июня 2017 года**.**

**Начало в 15:30 (!)**

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

|  |  |
| --- | --- |
| На семинаре выступит Сергей Нечаев(Междисциплинарный научный центр Понселе) | C:\Users\user\Desktop\ВЕРА\Лаборатория Богомолова\Конференции\Семинары\Фото\sergei-nechaev.jpg |

с докладом:

***Теоретико-числовые аспекты одномерной локализации: спектральная статистика редких случайных графов,"попкорн-функция" с хвостами Лифшица и $\eta $-функция Дедекинда***

***многообразий***

**Abstract: Мы обсудим теоретико-числовые свойства распределений, возникающих в физических системах, когда наблюдаемое является частным от двух независимых экспоненциально взвешенных целых чисел. Примером является спектральная плотность ансамбля экспоненциально распределенных линейных цепей (графов), $\sim f ^L$ (0 <f <1 ), где $L$ - длина цепи. При $f \to 1$ спектральная плотность может быть выражена через разрывную во всех рациональных точках функцию Тома (``попкорн'').**

**Мы предлагаем непрерывное приближение функции попкорна на основе функции Дедекинда $\eta$ вблизи действительной оси. Мы предлагаем простые аргументы, основанные на конструкции ``Сада Евклида'', которые демонстрируют наличие хвостов Лифшица вблизи границы спектра, типичных для одномерной локализации Андерсона. Также будет отмечена связь $\eta $-функции Дедекинда вблизи вещественной оси с филлотаксисом и инвариантными мерами некоторых цепных дробей, изученных  
Борвеином и Борвейном в 1993 году.**

***Приглашаются все желающие!***