



Семинар «Комплексный и гармонический анализ»

4 марта (среда) 17:10, 105 ауд., 14 линия В.О., 29

Ю.С. Белов

**«Задачи единственности для преобразования Фурье
(продолжение)»**

Недавно М. Вязовская и Д. Радченко доказали, что если функция из класса Шварца и ее преобразование Фурье равны 0 в точках $\{+\sqrt{n}\}$, то функция тождественно равна 0. Более того, это результат точен — ни одну точку нельзя выкинуть. Доказательство этой замечательной теоремы основано на теории модулярных форм и поэтому не может быть применено для возмущений исходного множества или даже намного более плотных множеств. Мы обсудим похожие теоремы единственности, полученные Дж. Рамосом и М. Суза, которые опираются на комплексный анализ. Множества единственности в этих теоремах намного более плотные, зато допускают возмущения.

Приглашаются все желающие!