

Семинар «Комплексный анализ одной переменной»  
Лаборатории «Вероятностные методы в анализе»

19 марта (среда) в 17:30, ауд. 217б, 14 линия В.О., 29  
+ Zoom ID 675-315-555

**Владимир Всеволодович Пеллер**  
**«Формулы следов в различных ситуациях»**

Физик И.М. Лифшиц, работая над задачами квантовой статистики и теории кристаллов, пришёл к формуле спектрального сдвига

\$\$

$$\text{trace}(f(B)-f(A))=\int f(t)\xi(t)dt,$$

\$\$

при некоторых условиях на самосопряжённые операторы  $A$  и  $B$  для достаточно хороших функций  $f$  на вещественной прямой, где  $\xi$  - так называемая функция спектрального сдвига, которая соответствует паре  $A$  и  $B$ .

В докладе будет дан обзор результатов за последние годы, в которых рассматриваются различные обобщения этой формулы следов.

Приглашаются все желающие!