



Математическая лаборатория им. П. Л. Чебышева
Семинар "Спектральная теория"

пятница, 14 октября, 14-30, ауд. 38

По следам В. А. Садовниченко.

П. Б. Затицкий по совместной работе с А. И. Назаровым и
Д. М. Столяровым

Мы рассматриваем обыкновенный дифференциальный оператор $\mathbb{L}$ на полуоси порядка $2m$, самосопряженный в $L_2(\mathbb{R}_+)$, полуограниченный снизу и имеющий чисто дискретный спектр.

Для оператора $\mathbb{L} + \mathbb{Q}$, где $\mathbb{Q}$ — оператор умножения на вещественную функцию $q \in L_\infty(\mathbb{R}_+)$ с компактным носителем, мы получаем формулу регуляризованных следов, значительно упрощающую формулы, полученные ранее в [1].

Список литературы

- [1] Садовниченко В. А., Печенцов А. С., Козко А. И., *Регуляризованные следы сингулярных дифференциальных операторов*, Доклады РАН, **427** (2009), N4, 461–465.