



Северо-Кавказский центр
математических исследований
Владикавказского научного центра РАН
Южный математический институт
Владикавказского научного центра РАН



Международный научный семинар
«Теория операторов, дифференциальные уравнения и их приложения»

Соруководители: д.ф.-м.н., проф. Кусраев А.Г., к.ф.-м.н. Плиев М.А.
Секретарь: к.ф.-м.н. Тасоев Б.Б.

9 марта в 16.00 (UTC+3)

Интегральные свойства обобщённых потенциалов типа Бесселя и типа Рисса

Халиль Алмохаммад
РУДН, Москва, Россия

В работе рассмотрены общие свойства потенциалов, построенных на базе весовых пространств Лоренца с общими весами. Установлены эквивалентные описания конусов убывающих перестановок для потенциалов, построенных на базе весовых пространств Лоренца с общими весами. Получены критерии вложений пространства потенциалов в перестановочно инвариантные пространства и даны описания оптимальных перестановочно инвариантных пространств для таких вложений. Приведена конкретизация этих вложений в случае базовых весовых пространств Лоренца. Результаты о модулярных неравенствах для рассмотренных операторов типа Харди важны, так как такие операторы возникают при изучении убывающих перестановок для обобщенных потенциалов Бесселя и Рисса, когда в качестве базовых ПИП выступают пространства Орлича-Лоренца. Рассмотрены модулярные неравенства для операторов типа Харди на конусе Ω оператора положительно убывающих функций из весовых пространств Орлича.

[ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К СЕМИНАРУ](#)

Семинар проводится на платформе **Zoom**.

Семинар организован Северо-Кавказским центром математических исследований Владикавказского научного центра РАН совместно с Южным математическим институтом Владикавказского научного центра РАН.

По всем вопросам обращайтесь, пожалуйста, к секретарю семинара Тасоеву Б.Б. по адресу электронной почты: seminar_otde@mail.ru