

Владикавказский научный центр



Российской академии наук



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.

21 января в 16.00 (UTC+3)

Обратная задача для псевдогиперболического уравнения с памятью

д.ф.-м.н., **Тотиева Жанна Дмитриевна**

Южный математический институт Владикавказского научного центра РАН,
Владикавказ, Россия.

Исследуется одномерная задача определения ядра памяти для псевдогиперболического уравнения с акустическими граничными условиями. Прямой задачей является начально-краевая задача определения потенциала скорости и смещения на границе области. В качестве дополнительной информации при изучении обратной задачи используется интегральное условие переопределения. Обратная задача сводится эквивалентным образом к задаче с однородными граничными условиями для системы интегро-дифференциальных уравнений. С использованием энергетических оценок в пространствах Соболева и принципа сжимающих отображений доказана глобальная теорема существования и единственности решения.

[ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К СЕМИНАРУ](#)

Семинар проводится на платформе **МТС Линк** (ранее – Webinar).

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