

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.

**24 Ноября в 17.00 (UTC+3)**

Аналитическое функциональное исчисление,  
порожденное двумя операторами

**д.ф.-м.н., проф. Курбатов В.Г.**

Воронежский государственный университет, Россия

Пусть  $A$  и  $B$  — линейные ограниченные операторы, а  $f$  — аналитическая функция от двух переменных. Обсуждается результат  $f(A, B)$  подстановки  $A$  и  $B$  в функцию  $f$ . Грубо говоря,  $f(A, B)$  является трансформатором, т.е. преобразует оператор  $C$  в другой оператор  $f(A, B)C$ ; при этом  $A$  действует с одной стороны, а  $B$  — с другой. Этот трансформатор обладает свойствами, аналогичными свойствам обычного функционального исчисления. Предполагается обсудить приложения к дифференциальным уравнениям второго порядка с операторными коэффициентами, уравнение Сильвестра и дифференциал обычного функционального исчисления.

[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](mailto:seminar_otde@mail.ru)