



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.

1 декабря в 15.00 (UTC+3)

О проблеме Люксембурга.

проф. Сукочев Федор Анатольевич
Университет Нового Южного Уэльса, Сидней, Австралия.

В 1967 году известный специалист в области теории упорядоченных пространств Вилхельмус Люксембург (Wilhelmus Luxemburg) поставил следующую проблему – описать множество всех крайних точек множества элементов, мажорируемых, в смысле Харди-Литтлвуда, интегрируемой функцией, заданной на некотором пространстве с конечной мерой. Задача для случая безатомного пространства с мерой была решена Риффом (Ryff). Однако общий случай оставался открытым. Последние десятилетия ряд авторов работали над некоммутативным обобщением результата Риффа. В докладе будет представлено решение некоммутативной проблемы Люксембурга, обобщающее как результат Риффа, так и классический результат для векторов со значительным расширением. Доклад подготовлен по материалам совместной статьи с Dautbek и Huang, опубликованной в 2020 году в журнале «Advances in Mathematics».

[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