



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.

**12 марта в 16.00 (UTC+3)**

Локальная управляемость и траектории геометрического локального  
инфимума в оптимальном управлении

д.ф.-м.н., проф. **Магарил-Ильяев Георгий Георгиевич**  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия;  
Южный математический институт Владикавказского научного центра РАН,  
Владикавказ, Россия;  
д.ф.-м.н., **Аваков Евгений Рачиевич**  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия.

Для управляемой системы обыкновенных дифференциальных уравнений определяются понятия ее локальной управляемости относительно произвольной непрерывной функции и траектории геометрического локального инфимума. Эти понятия двойственны друг к другу в том смысле, что либо управляемая система локально управляема относительно данной функции, либо эта функция является траекторией геометрического локального инфимума. Данное обстоятельство тесно увязывает между собой вопросы о достаточных условиях локальной управляемости управляемой системы и вопросы о необходимых условиях траектории локального инфимума (понятия, обобщающего понятие оптимальной траектории) в задачах оптимального управления.

[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](mailto:seminar_otde@mail.ru)