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.

18 ноября в 16.00 (UTC+3)

О слабой разрешимости ряда начально-краевых задач для математических моделей описывающих движение вязкоупругих сред

д.ф.-м.н., доц. **Звягин Андрей Викторович**
Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия.

Доклад посвящен исследованию разрешимости ряда начально-краевых задач, описывающих качественные свойства моделей движения некоторых неньютоновых сред. В первой части доклада изучаются математические модели с дифференциальными реологическими соотношениями. В частности, будут приведены модели с частной, полной и объективной производными в реологическом соотношении. Во второй части доклада изучаются математические модели с интегральными реологическими соотношениями. Будут приведены модели с дробной производной и модели Олдроидовского типа. Разрешимость всех поставленных задач получена на основе аппроксимационно-топологического метода и его вариантов исследования задач гидродинамики, развиваемого в воронежской математической школе.

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