



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 марта в 16.00 (UTC+3)

Статистическая идентификация параметров в моделях
формирования биологических структур

к.ф.-м.н. **Казарников Алексей Владимирович**

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

В докладе представлен статистический метод для идентификации параметров моделей формирования биологических структур по ограниченной информации о стационарных решениях. Метод позволяет сравнивать семейства структур, порождаемых моделью, с экспериментальными данными, что делает возможной идентификацию параметров в ситуациях, когда отсутствует информация о начальных данных и переходных процессах. В качестве приложения рассматривается задача идентификации параметров модели Ленгеля–Эпштейна по экспериментальным тьюриговым структурам, полученным в химической реакции хлорит–иодит–малоновая кислота. В завершение обсуждаются другие задачи из биологии и физики, где применим разработанный статистический подход.

[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