



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.

**14 декабря в 16.00 (UTC+3)**

Об изолированности / неизолированности косимметричного равновесия  
и бифуркациях в его окрестности.

**Курдоглян Айк Варужанович**

Южный математический институт ВНЦ РАН, Владикавказ, Россия.

Рассматривается динамическая система с косимметрией. В. И. Юдович показал, что некосимметричное равновесие такой системы в условиях общего положения является частью однопараметрического семейства. Здесь же предполагается, что равновесие косимметрично, а матрица линеаризации косимметрии является невырожденной. Показано, что в случае нечетномерной динамической системы равновесие также является неизолированным и принадлежит однопараметрическому семейству равновесий. В случае четномерной системы косимметричное равновесие, вообще говоря, изолировано. Подробно изучены бифуркации в окрестности косимметричного равновесия, когда ядро матрицы линеаризации двумерно. Метод Ляпунова-Шмидта применен, когда динамическая система и ее косимметрия зависят от вещественного параметра. В аналогичном случае многомерного параметра применен метод центрального многообразия. При этом исследованы бифуркации устойчивых и неустойчивых дуг на семействах равновесий.

[ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К СЕМИНАРУ](#)

Семинар проводится на платформе **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)