



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.

**15 декабря в 17.00 (UTC+3)**

Теорема о неявной функции от Ньютона до наших дней

**д.ф.-м.н., проф. Магарил-Ильяев Георгий Георгиевич**  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова.

В 1676 году И. Ньютон в письме к секретарю Королевского лондонского общества Г. Ольденбургу описал итерационную процедуру нахождения корня нелинейного уравнения, которая известна сегодня практически каждому как метод Ньютона. Теоремы об обратной или неявной функции – это теоремы о существовании решения нелинейного уравнения, и их доказательства, основанные на методе Ньютона, естественны и прозрачны. Более того, такой подход позволяет получить больше (при тех же предположениях): решение существует не только у данного уравнения, но и близкого (в определенном смысле) к нему, что важно для приложений, когда мы имеем дело с приближенным описанием объекта. Об этих и других вопросах, связанных с неявной функцией, будет рассказано в докладе.

[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](mailto:seminar_otde@mail.ru)