

Владикавказский научный центр



Российской академии наук



Южный математический институт ВНЦ РАН
Региональный научно-образовательный математический центр
«Северо-Кавказский центр математических исследований» ВНЦ РАН

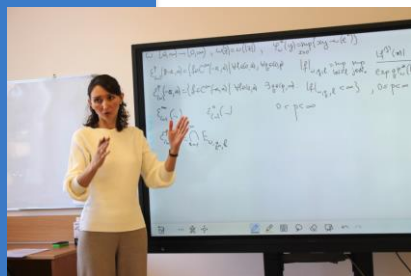


Международный научный семинар

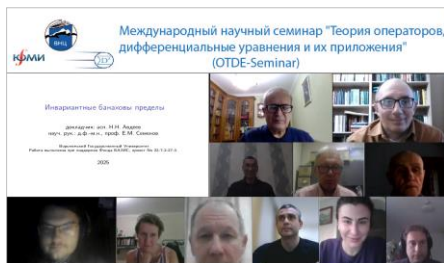
«Теория операторов, дифференциальные
уравнения и их приложения»
(OTDE-Seminar)

Итоги работы за 2025 год

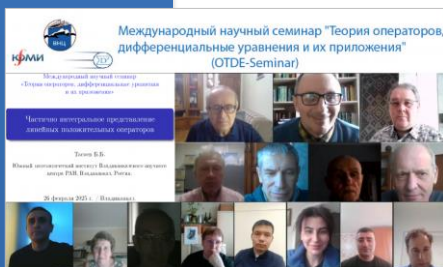
PCO-A, Владикавказ



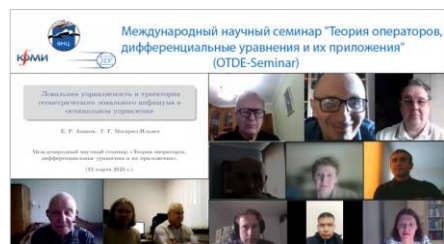
09.01.2025 г.



29.01.2025 г.



26.02.2025 г.



12.03.2025 г.

О семинаре



✓ Название на русском языке:

Международный научный семинар «Теория операторов, дифференциальные уравнения и их приложения»

✓ Название на английском языке:

International Seminar “Operator Theory, Differential Equations and Applications”

✓ Принятое сокращение: OTDE-Seminar

✓ Организаторы:

OTDE-Seminar является совместным проектом двух подразделений Владикавказского научного центра Российской академии наук:

- Южного математического института (ЮМИ ВНЦ РАН);
- Северо-Кавказского центра математических исследований (СКЦМИ ВНЦ РАН)*.

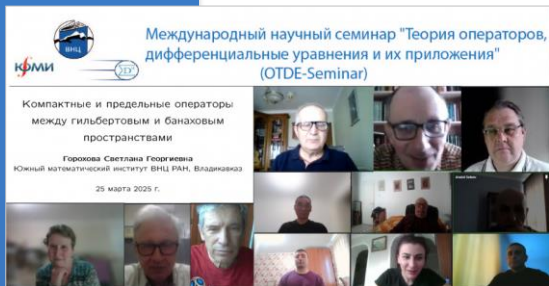
✓ Официальная страница семинар в сети Интернет:

<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/?>

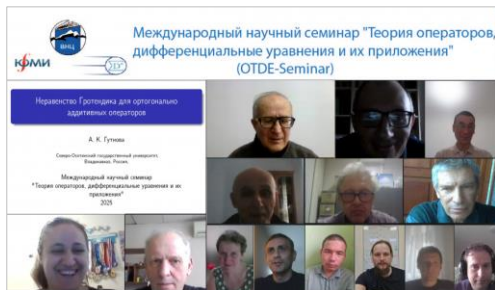
О семинаре

Семинар OTDE-Seminar является одним из **цикла мероприятий*** под общим названием «Теория операторов, дифференциальные уравнения и их приложения», в который входят:

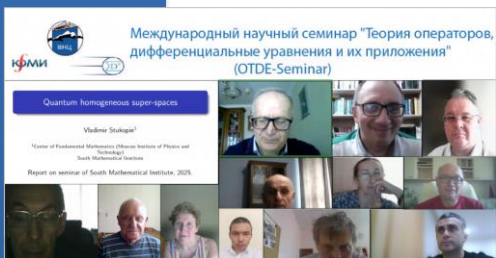
- серия научных сессий (воркшопов) «Теория операторов, дифференциальные уравнения и их приложения» (**проект OTDE-Workshop**). Подробности см. на официальной [странице проекта](#) на сайте ЮМИ ВЦ РАН;
- Международная научная конференция «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования: Теория операторов и дифференциальные уравнения» (**OTDE-Conference**). Подробности см. на официальной [странице конференции](#) на сайте ЮМИ ВЦ РАН.



26.03.2025 г.



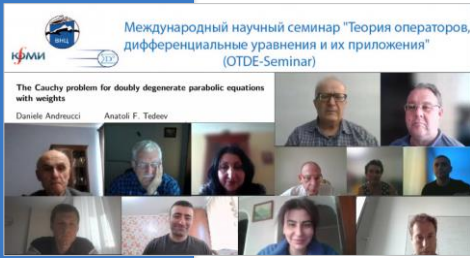
09.04.2025 г.



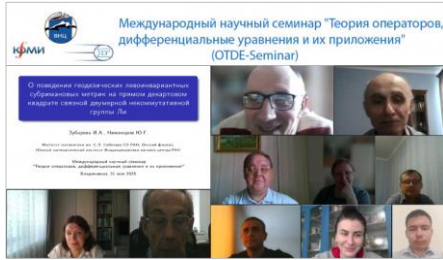
23.04.2025 г.

*указанные мероприятия также реализуются ЮМИ ВЦ РАН и СКЦМИ ВЦ РАН при финансовой поддержке Минобрнауки России (Соглашение № 075-02-2025-1633 от 27 февраля 2025 г.)

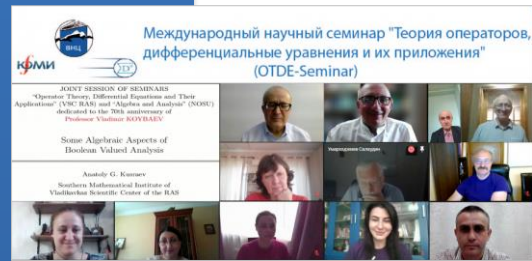




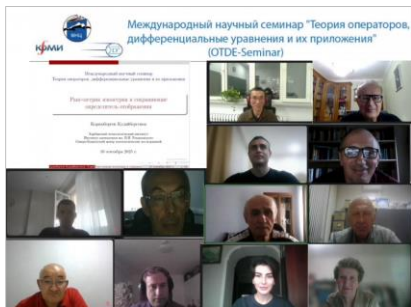
07.05.2025 г.



21.05.2025 г.



11.06.2025 г.



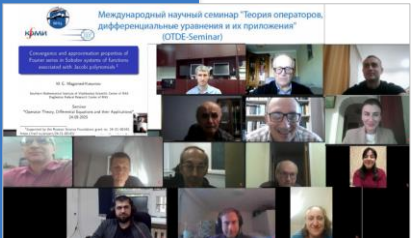
10.09.2025 г.

О семинаре

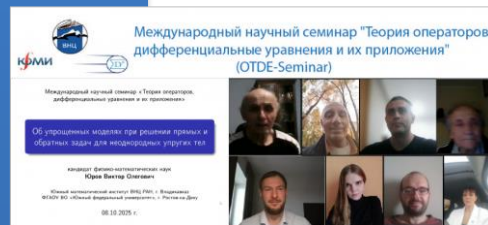
- ☑ **Цели и задачи** семинара OTDE-Seminar:
 - сохранение и развитие научных математических школ мирового уровня
 - обмен результатами научных исследований, создание единого научного сообщества
 - организация международного сотрудничества, создание совместных научных проектов
 - продвижение талантливой молодежи, содействие их профессиональному становлению, творческому росту
- ☑ **Докладчики** - ведущие российские и зарубежные ученые в области функциональных пространств и теории операторов, дифференциальных и интегральных уравнений, математического моделирования.
- ☑ **Рабочие языки** семинара - русский и английский.



О порядке работы семинара



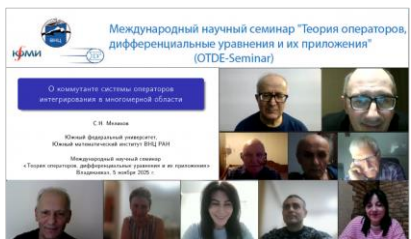
24.09.2025 г.



08.10.2025 г.



22.10.2025 г.



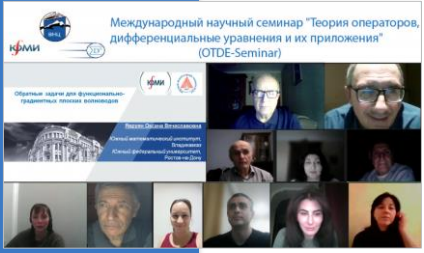
05.11.2025 г.

- ☑ Работа семинара OTDE-Seminar проходит **регулярно раз в две недели по средам в онлайн формате** с использованием специализированной платформы для видеоконференцсвязи.
- ☑ Время проведения заседаний семинара **16.00 (время московское)**. Однако, ввиду широкой географии докладчиков, приходится учитывать разброс часовых поясов.
- ☑ Возможны внеочередные и очные заседания семинара.
- ☑ Семинар является открытой площадкой для обмена идеями и демонстрации научному сообществу свежих научных результатов, обзоров перспективных теорий, постановки нерешенных задач.
- ☑ Все желающие принять участие в работе OTDE-Seminar в качестве докладчиков могут направить соответствующий запрос на адрес электронной почты: seminar_otde@mail.ru.

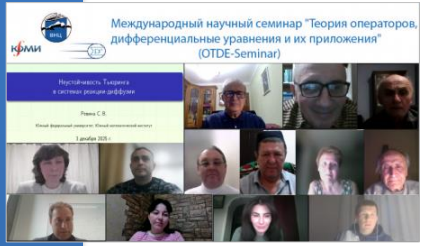
Список докладчиков семинара формируется заблаговременно на полгода вперед. По этой причине поступившие заявки рассматриваются в порядке очереди.



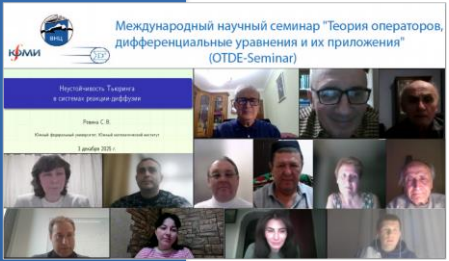
О порядке работы семинара



19.11.2025 г.



03.12.2025 г.



17.12.2025 г.

- ✔ Анонсы о предстоящих заседаниях семинара размещаются заблаговременно на сайте [ЮМИ ВНЦ РАН](http://yumi.vnc.ru) во вкладке [«Анонс семинаров ЮМИ ВНЦ РАН»](#).

- ✔ Ссылка на подключение, информация о докладчике и аннотация доклада очередного заседания семинара направляется на электронные адреса постоянных участников семинара OTDE-Seminar также заблаговременно.

- ✔ О всех изменениях (во времени, дне, формате и др.) проведения заседаний семинара участники оповещаются своевременно.

- ✔ Подробная информация о состоявшихся заседаниях семинара OTDE-Seminar, размещается на [странице семинара](#) на сайте ЮМИ ВНЦ РАН, а также на [странице СКЦМИ](#) на сайте ВНЦ РАН в [разделе Мероприятия](#).

Для подписки на регулярную рассылку семинара OTDE-Seminar, необходимо отправить запрос на адрес электронной почты семинара seminar_otde@mail.ru.

Соруководители семинара OTDE-Seminar



**Кусраев
Анатолий Георгиевич**

Научный руководитель ВНЦ РАН;
Руководитель ЮМИ ВНЦ РАН;
Руководитель СКЦМИ ВНЦ РАН,
д.ф.-м.н., профессор



**Плиев
Марат Амурханович**

В.н.с. отдела функционального
анализа ЮМИ ВНЦ РАН;
Заведующий отделом
математических исследований
СКЦМИ ВНЦ РАН,
к.ф.-м.н.

Секретарь семинара OTDE-Seminar



**Тасоев
Батрадз Ботазович**

И.о. ученого секретаря ЮМИ ВНЦ РАН;
с. н. с. отдела функционального анализа
ЮМИ ВНЦ РАН,
к.ф.-м.н.



«Об операторах свертки в пространствах ультрадифференцируемых функций нормального типа»



✓ Дата заседания: 9 января 2025 г.

✓ Докладчик
к.ф.-м.н. **Полякова Дарья Александровна**
Южный математический институт ВНЦ РАН (Владикавказ, Россия).

✓ Аннотация
Доклад был посвящен обзору результатов об операторах свертки в пространствах ультрадифференцируемых функций нормального типа. Основными из них являются критерий сюръективности оператора свертки, критерий наличия линейного непрерывного правого обратного оператора, описание общего решения однородного уравнения свертки и построение частного решения неоднородного уравнения свертки. Все результаты формулировались в терминах символа оператора.

✓ Более подробная информация на сайте ЮМИ ВНЦ РАН
<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/15378/>



«Инвариантные банаховы пределы»



- ✓ **Дата заседания:** 29 января 2025 г.
- ✓ **Докладчик**
аспирант **Авдеев Николай Николаевич**
Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия).
- ✓ **Аннотация**
В докладе рассматривались: свойства пространства почти сходящихся последовательностей и критерии принадлежности последовательности этому пространству; специальные асимптотические характеристики ограниченных последовательностей; инвариантные банаховы пределы и новые классы линейных операторов, определённые с их использованием; свойства множеств, определённых с помощью функционалов Сачестона.
- ✓ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВЦ РАН**
<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/15468/>
- ✓ **Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВЦ РАН:**
<https://rutube.ru/video/fb1cc2d994bb2966823a5a53a9dcea82/>



«Частично интегральное представление линейных положительных операторов»



✓ Дата заседания: 26 февраля 2025 г.

✓ Докладчик

к.ф.-м.н. **Тасоев Батрадз Ботазович**

Южный математический институт ВНЦ РАН (Владикавказ, Россия).

✓ Аннотация

В докладе был представлен критерий частично интегрального представления линейных положительных операторов, действующих в идеальных пространствах измеримых действительных функций. Данный критерий является аналогом теоремы Бухвалова об интегральном представлении линейных операторов, действующих в идеальных пространствах измеримых функций. Представленный в докладе результат получен совместно с младшим научным сотрудником Каракалпакского отделения Института Математики им. В.И. Романовского АН РУз Орынбаевым П.Р.

✓ Более подробная информация на сайте ЮМИ ВНЦ РАН

<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/15654/>

✓ Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВНЦ РАН:

<https://rutube.ru/video/e8b74d05e052d3c21c4d0d555aa29ce9/>



«Локальная управляемость и траектории геометрического локального инфимума в оптимальном управлении»



- ✓ **Дата заседания:** 12 марта 2025 г.
- ✓ **Докладчик**
д.ф.-м.н., профессор **Магарил-Ильяев Георгий Георгиевич**
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (Москва, Россия);
Южный математический институт ВНЦ РАН (Владикавказ, Россия).
- ✓ **Аннотация**
Для управляемой системы обыкновенных дифференциальных уравнений были определены 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 [...далее](#)
- ✓ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВНЦ РАН**
<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/15717/>
- ✓ **Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВНЦ РАН:**
<https://rutube.ru/video/4d4d280b539b87d8d4ca32210c391e35/>

«Компактные и предельные операторы между гильбертовым и банаховым пространствами»



- ✓ **Дата заседания:** 26 марта 2025 г.
- ✓ **Докладчик**
к.ф.-м.н. **Горохова Светлана Георгиевна**
Южный математический институт ВНЦ РАН (Владикавказ, Россия).
- ✓ **Аннотация**
В докладе давалась характеристика компактности (предельности) линейных операторов, действующих из гильбертова в банахово пространство, в терминах компактности (соотв., предельности) вдоль ортонормальных последовательностей. Также рассмотрены ортонормальные характеристики совместной компактности (предельности) семейств операторов.
- ✓ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВНЦ РАН**
<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/15862/>
- ✓ **Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВНЦ РАН:**
<https://rutube.ru/video/9350735e4f5b313badfdd261dec3698e/>



«Неравенство Гротендика для ортогонально аддитивных операторов»



✓ Дата заседания: 9 апреля 2025 г.

✓ Докладчик

к.ф.-м.н. **Гутнова Алина Казбековна**

Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова
(Владикавказ, Россия).

✓ Аннотация

Известно, что линейный оператор, действующий между пространствами интегрируемых функций, ограничен по норме тогда и только тогда, когда он регулярен. Далее автор установил возможность обобщения этого факта на случай ортогонально аддитивных, в общем случае нелинейных, операторов. Опираясь на этот результат, автору удалось установить нелинейный аналог классического неравенства Гротендика для операторов, действующих в пространствах интегрируемых функций.

✓ Более подробная информация на сайте ЮМИ ВЦ РАН
<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/16015/>

✓ Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВЦ РАН:
<https://rutube.ru/video/2596c1b5459bbaead8e5bd94b38bd565/>





«Квантовые однородные (супер) пространства»

- ✓ **Дата заседания:** 23 марта 2025 г.
- ✓ **Докладчик**
д.ф.-м.н., профессор **Стукопин Владимир Алексеевич**
Московский физико-технический институт (Москва, Россия);
Южный математический институт ВНЦ РАН (Владикавказ, Россия).
- ✓ **Аннотация**
В докладе отмечалось, что однородное пространство, а именно, множество X с транзитивным действием группы G , может быть описано как множество смежных классов группы по подгруппе - стабилизатору точки, является важным объектом изучения геометрии и теории представлений. Важные примеры однородных пространств – проективные пространства, грассманианы, многообразия флагов, несут на себе дополнительные структуры, например, являются гладкими [...далее](#)
- ✓ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВНЦ РАН**
<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/16171/>
- ✓ **Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВНЦ РАН:**
<https://rutube.ru/video/706293db3a3f3855b8bad2e9b05ed7b5/>





«Задача Коши для дважды вырождающихся весовых параболических уравнений»

- ✓ **Дата заседания:** 7 мая 2025 г.
- ✓ **Докладчик**
д.ф.-м.н., профессор **Тедеев Анатолий Федорович**
Южный математический институт ВНЦ РАН (Владикавказ, Россия).
- ✓ **Аннотация**
В докладе рассматривалась задача Коши в евклидовом пространстве для дважды вырождающихся параболическом уравнений с экспоненциальными весами. Исследования проводились при предположении, что решения задачи Коши являются глобально интегрируемыми и неотрицательными функциями. При некоторых условиях на коэффициенты уравнения устанавливаются оценки скорости стабилизации на бесконечности, конечная скорость распространения возмущений и оценка радиуса носителя. Полученные оценки не улучшаемы.
- ✓ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВНЦ РАН**
<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/16256/>
- ✓ **Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВНЦ РАН:**
<https://rutube.ru/video/29d118a9084a2cf9f3314c9524f06ab7/>



«О поведении геодезических левоинвариантных субримановых метрик на прямом декартовом квадрате связной двумерной некоммутативной группы Ли»



- ✓ **Дата заседания:** 21 мая 2025 г.
- ✓ **Докладчик**
к.ф.-м.н., доцент **Зубарева Ирина Александровна**
Омский филиал Института математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения РАН (Омск, Россия).
- ✓ **Аннотация**
В докладе изучены геодезические левоинвариантных субримановых метрик на прямом декартовом квадрате связной двумерной некоммутативной группы Ли, где метрика определяется скалярным произведением на двумерном порождающем подпространстве соответствующей алгебры Ли. Доказано, что система уравнений для геодезических таких субримановых метрик не является вполне интегрируемой в классе мероморфных функций. Найдены важные качественные характеристики соответствующих [...далее](#)
- ✓ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВЦ РАН**
<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/16438/>
- ✓ **Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВЦ РАН:**
<https://rutube.ru/video/441a852a3d55f0bf298ac6ca0c8374e1/>

Расширенное заседание семинара OTDE-Seminar (ВНЦ РАН (ЮМИ, СКЦМИ), СОГУ(ФМКИН))

☑ **Дата заседания:** 11 июня 2025 г.

☑ **Аннотация**

Научная сессия была посвящена юбилею видного российского математика, яркого представителя ленинградской-петербургской алгебраической школы, заслуженного профессора Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова, ведущего научного сотрудника Южного математического института ВНЦ РАН, доктора физико-математических наук, профессора **Койбаева Владимира Амурхановича**.

☑ **Докладчики**



к.ф.-м.н. **Гутнова Алина Казбековна**
Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова
(Владикавказ, Россия).



д.ф.-м.н., профессор
Кусраев Анатолий Георгиевич
Южный математический институт ВНЦ РАН
(Владикавказ, Россия).



к.ф.-м.н. **Плиев Марат амурханович**
Южный математический институт ВНЦ РАН
(Владикавказ, Россия).



д.ф.-м.н. **Тотиева Жанна Дмитриевна**
Южный математический институт ВНЦ РАН
(Владикавказ, Россия).

☑ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВНЦ РАН**
<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/16708/>

☑ **Ссылка на видеозапись заседания на канале Rutube-ВНЦ РАН:**
<https://rutube.ru/video/24c174d89015e917c5ad212b4fec6581/?r=wd>



«Ранг-метрики изометрии и сохраняющие определитель отображения»



- ✓ **Дата заседания:** 10 сентября 2025 г.
- ✓ **Докладчик**
д.ф.-м.н., профессор **Кудайбергенов Каримберген Кадирбергенович**
Институт математики имени В. И. Романовского Академии наук Республики Узбекистан
(Ташкент, Узбекистан).
- ✓ **Аннотация**
В докладе было представлено описание линейных (или сопряженно-линейных) изометрий относительно ранговой метрики на алгебре Мюррея–фон Неймана, ассоциированной с II_1 -фактором. В качестве приложения был получен аналог теоремы Фробениуса для II_1 -факторов, в котором показано, что всякая линейная биекция, сохраняющая детерминант между II_1 -факторами, обязательно является либо изоморфизмом, либо анти-изоморфизмом. Этот результат подтверждает гипотезу Харриса–Кадисона 1996 года.
- ✓ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВНЦ РАН**
<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/17091/>
- ✓ **Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВНЦ РАН:**
<https://rutube.ru/video/f92a2cb6c35e1001504b4f8648369443/>



«Сходимость и аппроксимативные свойства рядов Фурье по соболевским системам функций, ассоциированным с полиномами Якоби»



✓ Дата заседания: 24 сентября 2025 г.

✓ Докладчик

к.ф.-м.н. **Магомед-Касумов Магомедрасул Грозбекович**

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

✓ Аннотация

Доклад был посвящён исследованию систем функций, ортогональных относительно скалярного произведения типа Соболева и связанных с полиномами Якоби. В докладе были рассмотрены условия сходимости рядов Фурье по этим системам к функциям из соответствующего весового пространства Соболева с весом Якоби. Показано, что в частных случаях были получены оценки скорости сходимости таких рядов в терминах величины наилучшего приближения в равномерной метрике.

✓ Более подробная информация на сайте ЮМИ ВЦ РАН

<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/17267/>

✓ Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВЦ РАН:

<https://rutube.ru/video/f290426179a09b99564092e88a8406f9/>



«Об упрощенных моделях при решении прямых и обратных задач для неоднородных упругих тел»



✓ **Дата заседания: 8 октября 2025 г.**

✓ **Докладчик**

к.ф.-м.н. **Юров Виктор Олегович**

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

✓ **Аннотация**

В докладе рассматривался подход к определению переменных упругих свойств для изотропных тел в плоской постановке. В рамках прямой задачи при помощи метода Канторовича и вариационного принципа Лагранжа построены прикладные модели первого и второго порядка. При помощи метода Ритца и МКЭ проведена верификация построенных решений. На основе прикладных моделей получены уравнения и формулы для отыскания упругих модулей через измеренные на границе компоненты поля смещений. Проведена серия вычислительных экспериментов. Для решения обратной задачи использованы данные о поле из соответствующей прикладной модели, а также из КЭ-решения.

✓ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВЦ РАН**

<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/17386/>

✓ **Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВЦ РАН:**

<https://rutube.ru/video/f28edbb2e36e4615902c6fa77d42ea24/>



«К развитию приближенной теории прямой и обратной задачи для неоднородной области»



✓ **Дата заседания:** 22 октября 2025 г.

✓ **Докладчик**

д.ф.-м.н. **Недин Ростислав Дмитриевич**

Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону, Россия).

✓ **Аннотация**

В докладе было представлено исследование, посвященное развитию приближенной теории для решения прямой и обратной задачи для неоднородной плоской области. Рассматривалось статическое деформирование двумерной области под действием некоторой механической нагрузки. В прямой задаче по известному закону неоднородности материальных параметров, граничным условиям и геометрии области требуется определить поле перемещений области. В обратной задаче требовалось восстановить закон неоднородности упругой характеристики по дополнительной информации об измеренных смещениях некоторой [...далее](#)

✓ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВЦ РАН**

<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/17430/>

✓ **Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВЦ РАН:**

<https://rutube.ru/video/474cfe9007408115c3926d5d6c87e56d/>



«О коммутанте системы операторов интегрирования в многомерной области»



✓ **Дата заседания: 5 ноября 2025 г.**

✓ **Докладчик**

д.ф.-м.н., доцент **Мелихов Сергей Николаевич**

Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону, Россия).

✓ **Аннотация**

В докладе речь шла о коммутанте системы операторов частного интегрирования в алгебре линейных непрерывных операторов в пространстве Фреше $H(\Omega)$ всех функций, голоморфных в полизвездной относительно точки 0 области Ω в \mathbb{C}^N . Такой областью является, в частности, произведение областей в \mathbb{C} , звездных относительно нуля, всякая полная область Рейнхарта с центром в точке 0 . Как и в одномерном случае, операторы из коммутанта являются операторами Дюамеля...[далее](#)

✓ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВЦ РАН**

<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/17593/>

✓ **Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВЦ РАН:**

<https://rutube.ru/video/27b1b1e033840778cffe89c6703503d0/>



«Обратные задачи для функционально-градиентных плоских волноводов»



✓ **Дата заседания:** 19 ноября 2025 г.

✓ **Докладчик**

д.ф.-м.н. **Явруян Оксана Вячеславовна**

Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону, Россия).

✓ **Аннотация**

В докладе автором были исследованы обратные геометрические и коэффициентные задачи для функционально-градиентной (ФГ) полосы. В качестве дополнительной информации задается поле перемещений, измеренное на части верхней границы полосы. Механические свойства волновода представляют собой гладкие функции толщиной координаты. Рассмотрен случай, когда ФГ полоса ослаблена расслоениями, расположенными на ее нижней границе, и обратная задача заключается в определении их местоположения и размеров — геометрическая обратная задача. Также рассмотрена обратная коэффициентная задача [...далее](#)

✓ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВНЦ РАН**

<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/17751/>

✓ **Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВНЦ РАН:**

<https://rutube.ru/video/4ed43db9e8bf7a7ec000d5d65152c4c0/>



«Неустойчивость Тьюринга в системах реакции-диффузии»



✓ **Дата заседания: 3 декабря 2025 г.**

✓ **Докладчик**

к.ф.-м.н. **Ревина Светлана Васильевна**

Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону, Россия).

✓ **Аннотация**

В докладе автором была рассмотрена система двух уравнений реакции-диффузии общего вида в ограниченной области m -мерного пространства, на границе которой предполагались выполненными краевые условия Неймана. Изучалась диффузионная неустойчивость стационарного пространственно-однородного решения этой системы, называемая неустойчивостью Тьюринга, возникающая при изменении коэффициента диффузии d . Предложена замена переменных, которая позволяет классифицировать системы уравнений реакции-диффузии, и проанализированы общие свойства таких систем. Получено аналитическое описание области необходимых и достаточных [...далее](#)

✓ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВЦ РАН**

<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/17867/>

✓ **Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВЦ РАН:**

<https://rutube.ru/video/dc0395c457086921102e9a3e251bb45b/>



«Система хищник-жертва с таксисом в сильно неоднородной среде»



✓ **Дата заседания: 17 декабря 2025 г.**

✓ **Докладчик**

д.ф.-м.н., доцент **Моргулис Андрей Борисович**

Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону, Россия).

✓ **Аннотация**

В докладе речь идет о коротковолновой асимптотике одного класса квазилинейных систем уравнений в частных производных второго порядка, включающих кросс-диффузию, описываемую так называемым законом Патлака-Келлера-Сегеля. Эти уравнения обычно используются для моделирования сообщества хищник-жертва с таксисом, то есть взаимодействия двух видов частиц, клеток, или чего-либо ещё, посредством которого вид, называемый хищником, способен к направленному движению в ответ на градиент плотности другого вида, называемого жертвой...[далее](#)

✓ **Более подробная информация на сайте ЮМИ ВЦ РАН**

<https://smath.ru/activities/seminars/otde-seminar/news/17968/>

✓ **Ссылка на видеозапись доклада на канале Rutube-ВЦ РАН:**

<https://rutube.ru/video/8068c16bc6a86d088a46793d99dd7bf7/>



Итоги работы семинара OTDE-Seminar за 2025 год

Количество проведенных заседаний

Проведено 18 заседаний: одно заседание - в очном формате и 17 заседаний - в дистанционном формате, из них одно расширенное.

Количество слушателей

Общее количество слушателей OTDE-Seminar - 66 человек, из них: российские и иностранные ученые - 63 чел.; докладчики – 20 чел.; аспиранты – 3 чел.

География докладчиков

Россия, Узбекистан.

География слушателей

Азербайджан, Израиль, Канада, Китай, Кыргызстан, Россия, Республика Южная Осетия, Турция, Узбекистан.

Направления исследований, представленные на OTDE-Seminar в 2025 г.

функциональные пространства и теория операторов, дифференциальные и интегральные уравнения, математическое моделирование.

