

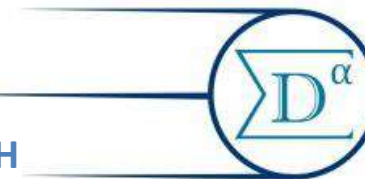
Владикавказский научный центр



Российской академии наук



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



**Цикл научных сессий (воркшопов)  
«Теория операторов, дифференциальные  
уравнения и их приложения»  
(Проект OTDE-Workshop)**

Итоги работы за 2023 год

PCO-A, Владикавказ

# О проекте OTDE-Workshop

✓ **Название на русском языке:**

Цикл научных сессий (воркшопов) «Теория операторов, дифференциальные уравнения и их приложения»

✓ **Название на английском языке:**

Workshops on Operator Theory, Differential Equations and Applications

✓ **Принятое сокращение:** OTDE-Workshop

✓ **Цель и задачи проекта OTDE-Workshop:**

- помощь начинающим математикам в выборе научного направления;
- привлечение талантливой молодежи к математическим исследованиям;
- содействие профессиональному становлению и творческому росту;
- содействие формированию научных математических школ мирового уровня.

✓ **Лекторы/докладчики проекта OTDE-Workshop:**

ведущие российские и зарубежные ученые в области функциональных пространств и теории операторов, дифференциальных и интегральных уравнений, математического моделирования.

✓ **Рабочие языки** проекта - русский и английский.



# О проекте OTDE-Workshop

Проект OTDE-Workshop начал свою работу в 2021 году под названием «Вводные лекции по современной математике» и представлял собой циклы обзорных лекций по новейшим разделам современной математики с формулировкой нерешенных задач и указанием актуальных направлений дальнейших исследований.

В 2021 году состоялась работа четырех научных сессии (воркшопов), представляющих собой авторские курсы лекций ведущих российских ученых, специалистов в таких научных областях, как оптимизация и выпуклый анализ, прикладная математика и математическая гидродинамика, функциональный анализ и нестандартные методы анализа, дифференциальные уравнения и асимптотические методы.

В 2022 году проект OTDE-Workshop представлял собой серию из трех научных сессий по теории операторов и дифференциальным уравнениям, посвященный памяти известных российских математиков проведенных в формате мини-конференций.

# О проекте OTDE-Workshop

В **2023 году** проект OTDE-Workshop представлял собой серию из двух научных сессий по теории операторов и дифференциальным уравнениям, посвященных юбилеям известных российских математиков, проведенных в формате мини-конференций, и одной научной сессии под общей тематикой «Функциональный анализ и его приложения».

**Формат** проекта OTDE-Workshop определяется ежегодно. **Форма** проведения – дистанционная (**онлайн**) с использованием специализированной платформы для видеоконференц-связи.

**Участниками проекта** OTDE-Workshop являются студенты, магистранты, аспиранты и молодые ученые высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов, исследователи, заинтересованные в научных направлениях, представляемых в рамках работы проекта, преподаватели, исследователи, учителя.

**Официальная страница** проекта OTDE-Workshop размещена на сайте ЮМИ ВНЦ РАН и доступна по ссылке: <https://www.smath.ru/activities/workshops/>

# О проекте OTDE-Workshop

## Организаторы проекта OTDE-Workshop в 2023 году:

- **Владикавказский научный центр Российской академии наук:**
  - ☑ Южный математический институт ВНЦ РАН
  - ☑ Северо-Кавказский центр математических исследований ВНЦ РАН\*
- **Институт математики им В.И. Романовского Академии наук Республики Узбекистан**
- **Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук:**
  - ☑ Лаборатория функционального анализа ИМ СО РАН
- **Южный федеральный университет**
  - ☑ Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича



\*при финансовой поддержке Минобрнауки России (Соглашение № 075-02-2023-914 от 16 февраля 2023 г.)



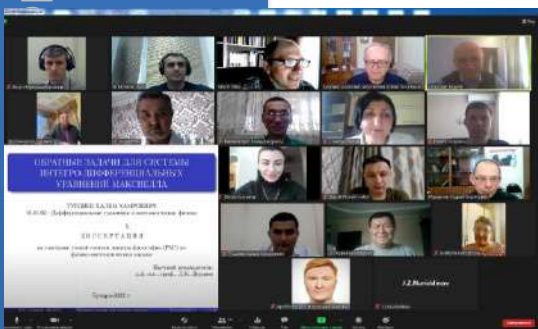
# О проекте OTDE-Workshop

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

- Международный научный семинар «Теория операторов, дифференциальные уравнения и их приложения» (**OTDE-Seminar**). Подробно о OTDE-Seminar см. на официальной [странице семинара](#) на сайте [ЮМИ ВЦ РАН](#);
- Международная научная конференция «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования: Теория операторов и дифференциальные уравнения» (**OTDE-Conference**). Подробно о OTDE-Conference см. на официальной [странице конференции](#) на сайте [ЮМИ ВЦ РАН](#).



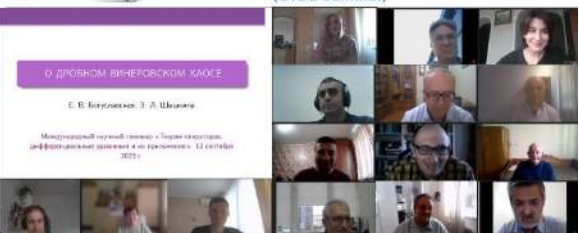
Заседания OTDE-Seminar



Международный научный семинар "Теория операторов, дифференциальные уравнения и их приложения" (OTDE-Seminar)



Международный научный семинар "Теория операторов, дифференциальные уравнения и их приложения" (OTDE-Seminar)



\*указанные мероприятия также реализовываются ЮМИ ВЦ РАН и СКЦМИ ВЦ РАН при финансовой поддержке Минобрнауки России (Соглашение № 075-02-2023-914 от 16 февраля 2023 г.)



# О порядке работы OTDE-Workshop

- ☑ Все научные сессии (воркшопы) проекта в 2023 году были организованы **в онлайн формате** на специализированной платформе для видеоконференц-связи.
- ☑ **Время и даты** проведения каждой научной сессии (воркшопа) определялись согласно программе конкретного воркшопа по согласованию с лекторами.
- ☑ **Анонсы о предстоящих воркшопах** вместе с регистрационной формой участника мероприятия размещались заблаговременно на сайте [ЮМИ ВНЦ РАН](#) на главной странице в разделе [«Ближайшие мероприятия»](#).
- ☑ **Подробная информация о состоявшихся научных сессиях (воркшопах)** проекта OTDE-Workshop, размещена на:
  - [сайте ЮМИ ВНЦ РАН](#) в разделе [Воркшопы ЮМИ ВНЦ РАН](#);
  - [странице СКЦМИ](#) на сайте ВНЦ РАН в [разделе Мероприятия](#).

Для подписки на регулярную рассылку OTDE-Workshop, необходимо отправить запрос на адрес электронной почты

[workshop-otde@mail.ru](mailto:workshop-otde@mail.ru)

# О работе OTDE-Workshop в 2023 году

В 2023 году в цикл научных сессий проекта OTDE-Workshop вошли :

- ✓ Воркшоп по функциональному анализу, посвященный юбилею д.ф.-м.н., профессора А.Г. Кусраева (“OTDE-Workshop, 2023-I”)

**Даты проведения: 1 – 3 марта 2023 г.**

Воркшоп посвящен юбилею известного российского математика, специалиста в области функционального анализа и его приложений, одного из мировых лидеров в области применения методов математической логики к задачам анализа, научного руководителя Владикавказского научного центра РАН, руководителя Южного математического института ВЦ РАН, доктора физико-математических наук, профессора **Анатолия Георгиевича Кусраева**.

- ✓ Воркшоп по функциональному анализу “OTDE-Workshop, 2023-II”

**Даты проведения: 25 – 27 октября 2023 г.**

Воркшоп являлся вторым в серии научных сессий проекта OTDE-Workshop, проводимых в 2023 году под общей тематикой «Функциональный анализ и его приложения», на котором были представлены доклады по современным разделам функционального анализа.



# О работе OTDE-Workshop в 2023 году

- ✓ Воркшоп по математическому моделированию и дифференциальным уравнениям, посвященный юбилею д.ф.-м.н., профессора А.О. Ватульяна (“OTDE-Workshop, 2023-III”)

**Даты проведения: 22 – 24 ноября 2023 г.**

Воркшоп посвящен юбилею известного российского специалиста в области механики деформируемого твердого тела, Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, заведующего кафедрой теории упругости Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича Южного федерального университета, заведующего отделом дифференциальных уравнений Южного математического института ВЦ РАН, доктора физико-математических наук, профессора **Александра Ованесовича Ватульяна**.



Воркшоп по функциональному анализу “OTDE-Workshop, 2023-II” от 27.10.2023 г.



Воркшоп по математическому моделированию и дифференциальным уравнениям, посвященный юбилею д.ф.-м.н., профессора А.О. Ватульяна от 24.11.2023 г.



Воркшоп по функциональному анализу, посвященный юбилею д.ф.-м.н., профессора А.Г. Кусраева от 03.03.2023 г.

# Воркшоп по функциональному анализу, посвященный юбилею д.ф.-м.н., профессора А.Г. Кусраева (OTDE-Workshop, 2023-I)



1 – 3 марта 2023 г.  
онлайн









# О программе воркшопа

В программу воркшопа вошли **11** докладов известных российских и зарубежных ученых :

- **«Слово об А. Г. Кусраеве к его 70-летию»** (д.ф.-м.н., профессор Кутателадзе С.С.);
- **«2-локальные дифференцирования на алгебрах фон Неймана и  $AW^*$ -алгебрах»** (д.ф.-м.н., профессор, академик АН РУз Аюпов Ш.А.);
- **«О предыстории булевозначного анализа»** (д.ф.-м.н., профессор Гордон Е.И.);
- **«Булевозначный анализ и положительность»** (д.ф.-м.н., профессор Кусраев А.Г.);
- **«Теорема о сохранении соотношений в булевых алгебрах»** (д.ф.-м.н., профессор Гутман А.Е.);
- **«Дифференцирования алгебр Мюррея – фон Неймана»** (д.ф.-м.н., профессор Кудайбергенов К.К.);
- **«Линейные изометрии в пространствах Банаха – Канторовича»** (д.ф.-м.н., профессор Закиров Б.С.; д.ф.-м.н., профессор Чилин В. И.);
- **«Представление  $\text{sup}$ -пополнения векторной решетки»** (профессор Троицкий В.Г.);

# О программе воркшопа

- «Узкие операторы в пространствах вектор-функций» (к.ф.-м.н. Плиев М.А.);
- «Некоторые аспекты сходимости с регулятором в векторных решетках» (д.ф.-м.н. Емельянов Э.Ю.);
- «Обратная спектральная задача для дифференциальных операторов третьего порядка с коэффициентами-распределениями» (д.ф.-м.н., доцент Бондаренко Н.П.).

С подробной программой воркшопа можно ознакомиться на сайте ЮМИ ВНЦ РАН [по ссылке](#).

Видеозаписи докладов представленных на воркшопах доступны [по ссылке](#).

Презентации докладчиков доступны на сайте ЮМИ ВНЦ РАН [по ссылке](#).





# Информация о докладчиках



**д.ф.-м.н., профессор, академик АН Республики Узбекистан [Аюпов Шавкат Абдуллаевич](#)**

Директор Института математики имени В.И.Романовского Академии наук Республики Узбекистан (г. Ташкент, Узбекистан).

**Область научных интересов:** теория операторных алгебр, структурная теория неассоциативных алгебр.

**Список основных публикаций:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35607021500>

**Персональная страница в сети Интернет:** <https://www.mathnet.ru/rus/person15220>



**д.ф.-м.н., доцент [Бондаренко Наталья Павловна](#)**

Старший научный сотрудник кафедры математической физики и вычислительной математики Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского, г. Саратов; профессор кафедры прикладных математики и физики Самарского университета (г. Самара, Россия).

**Область научных интересов:** спектральная теория дифференциальных операторов.

**Список основных публикаций:**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=49360994000>

**Персональная страница в сети Интернет:** <https://ssau.ru/staff/493606143-bondarenko-natalya-pavlovna>

# Информация о докладчиках

д.ф.-м. н., профессор **Гордон Евгений Израильевич**

Заслуженный профессор департамента математики Университета Восточного Иллинойса (г. Чарльстон, США).

**Область научных интересов:** функциональный анализ, теория операторов, математическая логика, теория групп.

**Список основных публикаций:**

<https://zbmath.org/authors/?q=au%3A%22gordon%2C%20e%2A%20i%2A%22>

**Персональная страница в сети Интернет:** <https://www.ux1.eiu.edu/~yigordon/>

д.ф.-м. н., профессор **Гутман Александр Ефимович**

Заведующий лабораторией функционального анализа Института математики имени С. Л. Соболева СО РАН, профессор кафедры математического анализа Новосибирского государственного университета, (г. Новосибирск, Россия).

**Область научных интересов:** функциональный и булевозначный анализ.

**Список основных публикаций:** <http://math.nsc.ru/~gutman/project/all/>

**Персональная страница в сети Интернет:** <http://math.nsc.ru/~gutman/>















# Воркшоп по функциональному анализу “OTDE-Workshop, 2023-II”

25 – 27 октября 2023 г.  
онлайн



# Сопредседатели воркшопа



**Кусраев**  
**Анатолий Георгиевич**

**д.ф.-м.н., профессор**

Научный руководитель ВНЦ РАН;  
Руководитель СКЦМИ ВНЦ РАН  
г. Владикавказ, Россия



**Гутман**  
**Александр Ефимович**

**д.ф.-м.н., профессор**

Зав. лабораторией функционального анализа  
Институт математики им. Соболева СО РАН  
г. Новосибирск, Россия



**Кудайбергенов**  
**Каримберген Кадирбергенович**

**д.ф.-м.н., профессор**

Заведующий Каракалпакским  
отделением Института Математики им.  
В.И. Романовского Академии наук  
Республики Узбекистан  
г.Нукус, Узбекистан



**Плиев Марат Амурханович**

**к.ф.-м.н.**

Заведующий отделом математических  
исследований СКЦМИ ВНЦ РАН  
г. Владикавказ, Россия



## Рабочая группа

**Кусраева Залина Анатольевна**  
ведущий научный сотрудник СКЦМИ  
ВНЦ РАН, **к.ф.-м.н.**



**Тамаева Виктория Амурхановна**  
**аспирант** ЮМИ ВНЦ РАН, младший научный  
сотрудник отдела математических  
исследований СКЦМИ ВНЦ РАН,  
**секретарь воркшопа**



**Тасоев Батрадз Ботазович**  
ведущий научный сотрудник  
СКЦМИ ВНЦ РАН, **к.ф.-м.н.**

## воркшопа

# О воркшопе

- ✓ **Научная сессия “OTDE-Workshop, 2023-II”** является второй в серии воркшопов проекта OTDE-Workshop, проводимых в 2023 году под общей тематикой «Функциональный анализ и его приложения».
- ✓ **Организаторами Воркшопа “OTDE-Workshop, 2023-II”** являются:
  - Институт математики имени С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (**Лаборатория функционального анализа**);
  - Владикавказский научный центр Российской академии наук (**Южный математический институт и Северо-Кавказский центр математических исследований**).
- ✓ Вся подробная информация о воркшопе размещена на сайте ЮМИ ВНЦ РАН [по ссылке](#).
- ✓ Все новости о состоявшемся воркшопе доступны на сайте ЮМИ ВНЦ РАН [по ссылке](#).



# О программе воркшопа

В **программу воркшопа** вошли **10** докладов известных российских и зарубежных специалистов в области функционального анализа и его приложений:

- **«Задача Дидоны и вокруг»** (д.ф.-м.н., профессор Кутателадзе С.С.);
- **«Диффузные ортогонально аддитивные операторы в векторных решетках»** (к.ф.-м.н. Плиев М.А.);
- **«Проблема Линденстрауса и булевозначный анализ»** (д.ф.-м.н., профессор Кусраев А.Г.);
- **«Кольцевые изоморфизмы алгебр Мюррея — фон Неймана»** (д.ф.-м.н., профессор Кудайбергенов К.К.);
- **«Задачи интегральной геометрии на семействе ломаных и полуокружностей»** (PhD Сеидуллаев А.К.);
- **«О скорости сходимости эргодических средних для функций из класса Гордина»** (к.ф.-м.н. Подвигин И.В.);
- **«Сходимости в векторных решетках»** (профессор Троицкий В.Г.);

# О программе воркшопа

- «Операторы Мейера-Ниберга. Последние достижения» (д.ф.-м.н. Емельянов Э.Ю.);
- «Частичные порядки на  $*$ -регулярных кольцах» (PhD Нуржанов Б.О.);
- «Локально выпуклые пространства, в которых все архимедовы конусы замкнуты» (д.ф.-м.н., профессор Гутман А.Е.).

- С программой воркшопа можно ознакомиться на сайте ЮМИ ВНЦ РАН [по ссылке](#).
- Видеозаписи докладов представленных на воркшоппе доступны [по ссылке](#).
- Презентации докладчиков доступны на сайте ЮМИ ВНЦ РАН [по ссылке](#).



# Информация о докладчиках



**д.ф.-м. н., профессор Гутман Александр Ефимович**

Заведующий лабораторией функционального анализа Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН, профессор кафедры математического анализа Новосибирского государственного университета (г. Новосибирск, Россия).

**Область научных интересов:** функциональный и булевозначный анализ.

**Список основных публикаций:** <http://math.nsc.ru/~gutman/project/all/>

**Персональная страница в сети Интернет:** <http://math.nsc.ru/~gutman/>



**д.ф.-м.н. Емельянов Эдуард Юрьевич**

Ведущий научный сотрудник лаборатории функционального анализа Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН (г. Новосибирск, Россия).

**Область научных интересов:** теория операторов, функциональный анализ, нестандартные методы анализа.

**Список основных публикаций:**

[https://www.mathnet.ru/php/person.phtml?option\\_lang=rus&personid=28619](https://www.mathnet.ru/php/person.phtml?option_lang=rus&personid=28619)

**Персональная страница в сети Интернет:** <http://a-server.math.nsc.ru/IM/sotrudl.asp?CodID=0000001586>



# Информация о докладчиках



**д.ф.-м. н., профессор Кудайбергенов Каримберген Кадирбергенович**

Главный научный сотрудник кафедры функционального анализа, алгебры и геометрии Каракалпакского отделения Института Математики им. В.И. Романовского Академии Наук Республики Узбекистан (г. Нукус, Узбекистан).

**Область научных интересов:** функциональный анализ.

**Список основных публикаций:** <http://www.mathnet.ru/rus/person31233>

**Персональная страница в сети Интернет:** <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/MRAuthorID/672111>



**д.ф.-м. н., профессор Кусраев Анатолий Георгиевич**

Научный руководитель Владикавказского научного центра РАН, руководитель ЮМИ ВНЦ РАН, руководитель Северо-Кавказского центра математических исследований ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия).

**Область научных интересов:** функциональный анализ и его приложения, булевозначный анализ, выпуклый анализ.

**Список основных публикаций:** <http://www.mathnet.ru/rus/person21743>

**Персональная страница в сети Интернет:** <http://www.smath.ru/about/employees/kusraev/>

# Информация о докладчиках



**д.ф.-м. н., профессор Кутателадзе Семён Самсонович**

Главный научный сотрудник лаборатории функционального анализа Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН (г. Новосибирск, Россия).

**Область научных интересов:** функциональный анализ, нестандартные методы анализа, геометрия выпуклых поверхностей, негладкий анализ и оптимизация.

**Список основных публикаций:** <https://math.nsc.ru/LBRT/g2/ruswin/ssk/list.html>

**Персональная страница в сети Интернет:** <http://www.math.nsc.ru/LBRT/g2/ruswin/ssk/index.html>



**PhD Нуржанов Бердах Орынбаевич**

Старший научный сотрудник кафедры дифференциальных уравнений Каракалпакского отделения Института математики им. В. И. Романовского Академии Наук Республики Узбекистан (г. Нукус, Узбекистан).

**Область научных интересов:** функциональный анализ.

**Список основных публикаций:**

[https://www.mathnet.ru/php/person.phtml?option\\_lang=rus&personid=157757](https://www.mathnet.ru/php/person.phtml?option_lang=rus&personid=157757)

**Персональная страница в сети Интернет:**

<https://mathscinet.ams.org/mathscinet/MRAuthorID/884106>

# Информация о докладчиках



## к.ф.-м.н. Плиев Марат Амурханович

Заведующий отделом математических исследований Северо-Кавказского центра математических исследований ВНЦ РАН; ведущий научный сотрудник отдела функционального анализа Южного математического института ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия).

**Область научных интересов:** ортогонально аддитивные, мажорируемые, узкие операторы, векторные решетки, решеточно-нормированные пространства,  $C^*$ -алгебры, вполне положительные отображения.

**Список основных публикаций:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6504334920>

**Персональная страница в сети Интернет:** <http://www.smath.ru/about/employees/pliev/>



## к.ф.-м. н. Подвигин Иван Викторович

Старший научный сотрудник лаборатории функционального анализа Института математики имени С. Л. Соболева СО РАН (г. Новосибирск, Россия).

**Область научных интересов:** функциональный анализ, теория меры, эргодическая теория, скорости сходимости в эргодических теоремах.

**Список основных публикаций:** <https://www.mathnet.ru/rus/person42193>

**Персональная страница в сети Интернет:** <https://zbmath.org/authors/podvigin.i-v>

# Информация о докладчиках



## PhD Сеидуллаев Абат Камалович

Доцент кафедры функционального анализа, алгебры и геометрии Каракалпакского государственного университета имени Бердаха (г. Нукус, Узбекистан).

**Область научных интересов:** математическое моделирование.

**Список основных публикаций:** <https://scholar.google.com/citations?user=QauuN5UAAAAJ&hl=ru>

**Персональная страница в сети Интернет:**

[https://www.mathnet.ru/php/person.phtml?option\\_lang=rus&personid=111649](https://www.mathnet.ru/php/person.phtml?option_lang=rus&personid=111649)



## профессор Троицкий Владимир Георгиевич

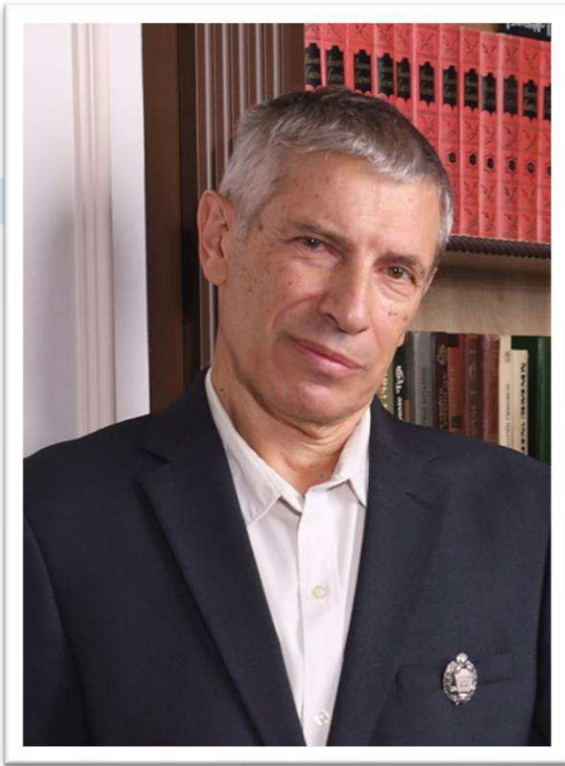
Профессор университета Альберты (г. Эдмонтон, Канада).

**Область научных интересов:** функциональный анализ, теория операторов, банаховы пространства, банаховы решетки, положительные операторы, проблемы инвариантных подпространств.

**Список основных публикаций:** <https://www.math.ualberta.ca/~vtroitsky/papers/index.html>

**Персональная страница в сети Интернет:** <https://www.math.ualberta.ca/~vtroitsky/>

Воркшоп по математическому моделированию и  
дифференциальным уравнениям,  
посвященный юбилею  
д.ф.-м.н., профессора А.О. Ватульяна  
(OTDE-Workshop, 2023-III)



22 – 24 ноября 2023 г.  
онлайн





# Оргкомитет воркшопа



**Кусраев Анатолий Георгиевич**  
д.ф.-м.н., профессор  
председатель

Научный руководитель ВНЦ РАН;  
Руководитель СКЦМИ ВНЦ РАН  
г. Владикавказ, Россия



**Абанин Александр Васильевич**  
д.ф.-м.н., профессор

Заведующий кафедрой математического анализа и геометрии Института математики, механики и компьютерных наук имени И. И. Воровича ЮФУ  
г. Ростов-на-Дону, Россия



**Жуков Михаил Юрьевич**  
д.ф.-м.н., профессор

Заведующий кафедрой вычислительной математики и математической физики Института математики, механики и компьютерных наук им. И. И. Воровича ЮФУ  
г. Ростов-на-Дону, Россия



**Каменецкий Евгений Самойлович**  
д.ф.-м.н., доцент

Главный научный сотрудник отдела математического моделирования Южного математического института ВНЦ РАН  
г. Владикавказ, Россия



**Карякин Михаил Игорьевич**  
д.ф.-м.н., доцент

Директор Института математики, механики и компьютерных наук имени И. И. Воровича ЮФУ  
г. Ростов-на-Дону, Россия



**Тотиева Жанна Дмитриевна**  
д.ф.-м.н.

И.о. заведующего отделом математического моделирования Южного математического института ВНЦ РАН; ведущий научный сотрудник отдела математических исследований СКЦМИ ВНЦ РАН  
г. Владикавказ, Россия



## Рабочая группа воркшопа

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

ведущий научный сотрудник отдела дифференциальных уравнений Южного математического института ВНЦ РАН; доцент кафедры упругости Южного федерального университета г. Ростов-на-Дону, Россия



### Кусраева Залина Анатольевна к.ф.-м.н.

ведущий научный сотрудник СКЦМИ ВНЦ РАН; ведущий научный сотрудник отдела функционального анализа ЮМИ ВНЦ РАН г. Владикавказ, Россия

### Тамаева Виктория Амурхановна аспирант

Южный математический институт ВНЦ РАН; младший научный сотрудник СКЦМИ ВНЦ РАН г. Владикавказ, Россия  
**секретарь воркшопа**



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

ведущий научный сотрудник СКЦМИ ВНЦ РАН; старший научный сотрудник отдела функционального анализа ЮМИ ВНЦ РАН г. Владикавказ, Россия



# О программе воркшопа

В **программу воркшопа** вошли доклады **15** известных российских специалистов в области математического моделирования и дифференциальным уравнениям:

- **«Асимптотические свойства двумерного интегрального уравнения крыла конечного размаха»** (д.ф.-м.н., профессор Сумбатян М. А.);
- **«Теоремы существования для нелинейной краевой задачи 4-го порядка на графе»** (д.ф.-м. н. Кулаев Р. Ч.);
- **«Нахождение области неустойчивости Тьюринга в системах реакции-диффузии»** (к.ф.-м. н., доцент Ревина С. В.);
- **«Роль сжимаемости в моделях геофизических процессов»** (к.т.н. Радионов А. А.);
- **«О некоторых аспектах моделирования и идентификации распределений предварительных напряжений в цилиндрах и пластинах»** (к.ф.-м. н. Недин Р. Д.);
- **«Математическое и компьютерное моделирование устройств сбора энергии с помощью пьезоактивных материалов»** (д.ф.-м.н., доцент Соловьев А. Н.);
- **«Обзор недавних продвижений в математической гидродинамик»** (д.ф.-м. н., доцент Моргулис А. Б.);
- **«Об обратных задачах термомеханики»** (к.ф.-м. н. Нестеров С. А.);

# О программе воркшопа

- **«Математические модели идеального свободного распределения популяций»**  
(д.ф.-м.н., доцент Цибулин В.Г. );
- **«О реконструкции характеристик неоднородного тела по АЧХ, измеренной вне области нагружения»** (к.ф.-м.н. Юров В. О.);
- **«Несимметричные формы потери устойчивости неоднородных ортотропных круглых пластин под действием нормального давления (обзор)»** (д.ф.-м. н., профессор Бауэр С. М.);
- **«Обратные коэффициентные задачи для плоских анизотропных волноводов»**  
(д.ф.-м.н. Явруян О. В.);
- **«Некоторые обратные задачи для уравнений с памятью гиперболического типа»**  
(д.ф.-м.н. Тотиева Ж. Д.);



# Информация о докладчиках



**д.ф.-м. н., профессор Бауэр Светлана Михайловна**

Профессор кафедры теоретической и прикладной механики Санкт-Петербургский государственный университет (г. Санкт-Петербург, Россия)

**Область научных интересов:** асимптотический анализ, теория оболочек, биомеханика.

**Список основных публикаций:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8549215600>

**Личная страница в сети «Интернет»:** <https://tm.spbu.ru/2-uncategorised/18-bauer-s-m.html>



**д.ф.-м. н. Кулаев Руслан Черменович**

Профессор кафедры алгебры и анализа Северо-Осетинского Государственного Университета имени К. Л. Хетагурова; ведущий научный сотрудник отдела математического моделирования Южного математического института – филиала ВЦ РАН (г. Владикавказ, Россия)

**Область научных интересов:** дифференциальные операторы, спектральная теория.

**Список основных публикаций:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26532903900>

**Личная страница в сети «Интернет»:** <http://smath.ru/about/employees/kulaev/>





















# Итоги работы проекта OTDE-Workshop за 2023 год

## Количество проведенных воркшопов

В рамках проекта OTDE-Workshop в 2023 года было проведено **3** научные сессии, из них: **2** воркшопа были посвящены юбилеям известных российских ученых, **1** - тематический воркшоп по современным разделам функционального анализа.

## Докладчики

В работе проекта OTDE-Workshop (это три научные сессии) в 2023 году в качестве докладчиков приняло участие **30** ведущих российских и зарубежных ученых.

## Количество докладов

В рамках научных сессий проекта OTDE-Workshop в 2023 году было представлено **37** научных докладов.

## Направления исследований, представленные на OTDE-Workshop в 2023 г.

Порядковый анализ и его приложения, нестандартные методы анализа, негладкий анализ и оптимизация, геометрия и анализ, фундаментальная и прикладная математики.

## Общее количество слушателей

Общее количество участников проекта OTDE-Workshop в 2023 году составило **135** человек, из них: российские и иностранные ученые – **110** чел., учителя математики – **15** чел., аспиранты – **5** чел., студенты и магистранты – **5** чел.

## Участники и слушатели

Студенты, магистранты, аспиранты и молодые ученые высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов, исследователи, заинтересованные в научных направлениях, представленных в работе цикла воркшопов, преподаватели, ученые, любые заинтересованные слушатели.

## География

Армения, Израиль, Италия, Канада, Россия, США, Узбекистан.