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

- **У** Название на русском языке:
 - Цикл научных сессий (воркшопов) «Теория операторов, дифференциальные уравнения и их приложения»
- **™** Принятое сокращение: OTDE-Workshop
- **У**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.
- **У**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.

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 миниконференций.

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/

Организаторы проекта OTDE-Workshop в 2023 году:

- Владикавказский научный центр Российской академии наук:

 - 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:
- > Южный федеральный университет
 - 🗹 Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича















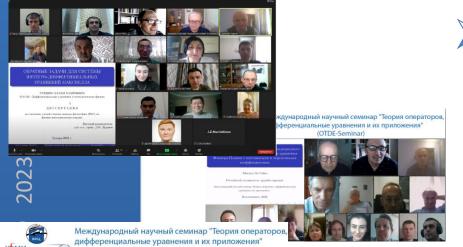
^{*}при финансовой поддержке Минобрнауки России (Соглашение № 075-02-2023-914 от 16 февраля 2023 г.)

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

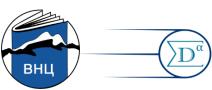
- Международный научный семинар «Теория операторов, дифференциальные уравнения и их приложения» (OTDE-Seminar). Подробно о OTDE-Seminar см. на официальной странице семинара на сайте ЮМИ ВНЦ РАН;
- Международная научная конференция «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования: Теория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

OTDE-Conference

Заседания OTDE-Seminar



*указанные мероприятия также реализовываются ЮМИ ВНЦ РАН и СКЦМИ ВНЦ 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 видеоконференцсвязи.
- **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 HOMU BHL РАН на главной странице в разделе «Ближайшие мероприятия».
- - 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

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 ВНЦ РАН, доктора физикоматематических наук, профессора Анатолия Георгиевича Кусраева.

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

<u>Моркшоп по математическому моделированию и дифференциальным</u>
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 ВНЦ РАН, доктора физикоматематических 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











Сопредседатели воркшопа



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



воркшопа



Нуржанов Бердах Орынбаевич

Старший научный сотрудник кафедры дифференциальных уравнений Каракалпакского отделения Института математики им. В. И. Романовского АН Руз **PhD, доцент**

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.

A F K - 70

О воркшопе

Воркшоп являлся первым в 2023 году мероприятием из серии воркшопов проекта OTDE-Workshop по теории операторов, дифференциальным уравнениям и их приложениям и посвящен юбилейной дате научного руководителя Владикавказского научного центра Российской академии наук, руководителя Южного математического института ВНЦ РАН, доктора физико-математических наук, профессора Анатолия Георгиевича Кусраева – известного российского математика, специалиста в области функционального анализа и его приложений, одного из мировых лидеров в области применения методов математической логики к задачам анализа.



- Вся подробная информация о воркшопе размещена на сайте ЮМИ ВНЦ РАН по ссылке.
- ☑ Информацию о юбиляре можно посмотреть на официальном <u>сайте ЮМИ ВНЦ РАН</u>, а также по <u>ссылке.</u>

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 АW*-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 sup-пополнения векторной решетки» (профессор Троицкий В.Г.);

- «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 воркшопе доступны по ссылке.
- Презентации докладчиков доступны на сайте ЮМИ ВНЦ РАН по ссылке.











AFK-70 ,

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?authorld=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



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/



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/

AFK-70 ,

Информация о докладчиках



д.ф.-м.н. Емельянов Эдуард Юрьевич

Ведущий научный сотрудник лаборатории функционального анализа Института математики имени 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

Персональная страница в сети Интернет:

http://a-server.math.nsc.ru/IM/sotrudl.asp?CodID=0000001586



д.ф.-м.н., доцент Закиров Ботир Сабитович

Профессор кафедры Высшей математики Ташкентского государственного транспортного университета, (г. Ташкент, Узбекистан).

Область научных интересов: функциональный анализ, теория пространств Банаха — Канторовича, теория меры, теория операторных алгебр.

Список основных публикаций: https://www.mathnet.ru/rus/person24821
Персональная страница в сети Интернет: https://tstu.uz/employee/403



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

Заведующий Каракалпакским отделением 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/



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



к.ф.-м.н. Плиев Марат Амурханович

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

Область научных интересов: ортогонально аддитивные, мажорируемые, узкие операторы, векторные решетки, решеточно-нормированные пространства, С*-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/

AFK-70 A

Информация о докладчиках



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/



д.ф.-м. н., профессор Чилин Владимир Иванович

Ведущий научный сотрудник Института математики имени В. И. Романовского Академии Наук Республики Узбекистан (г. Ташкент, Узбекистан).

Область научных интересов: теория некоммутативного интегрирования, модули Банаха - Канторовича, эргодические теоремы в симметричных пространствах измеримых операторов.

Список основных публикаций: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55917556500
Персональная страница в сети Интернет: https://m.mathnet.ru/php/person.phtml?personid=18025

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., профессорЗаведующий 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



воркшопа



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.**

О воркшопе

- **У** 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.









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.<mark>);</mark>
- «Кольцевые изоморфизмы алгебр Мюррея фон Неймана» (д.ф.-м.н., профессор Кудайбергенов К.К.);
- «Задачи интегральной геометрии на семействе ломаных и полуокружностей» (PhD Сеидуллаев A.K.);
- «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.);

- «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 воркшопе доступны по ссылке.
- Презентации докладчиков доступны на сайте ЮМИ ВНЦ РАН по ссылке.











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

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



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/



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

Персональная страница в сети Интернет:

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



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, С*-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



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



профессор Троицкий Владимир Георгиевич

Профессор университета Альберты (г. Эдмонтон, Канада).

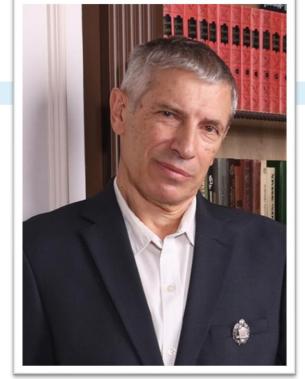
Область научных интересов: функциональный анализ, теория операторов, банаховы пространства, банаховы решетки, положительные операторы, проблемы инвариантных подпространств.

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



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 воркшопе

- Воркшоп посвящен юбилею одного из ведущих ученых России, яркого представителя советской и российской математической науки, ученика академиков РАН Бабешко В.А. и Воровича И.И., специалиста в области прикладной механики, прекрасный педагог и организатор науки Ватульяна Александра Ованесовича.
- 🗹 Сокращенное название воркшопа: OTDE-Workshop, 2023-III
- Вся подробная информация о воркшопе размещена на сайте ЮМИ ВНЦ РАН по ссылке.
- Подробная информация о юбиляре размещена на сайте
 ЮМИ ВНЦ РАН, а также на
 странице в Википедии, доступной по ссылке.













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.);

- «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.);

- «Асимптотические решения задачи Коши для нелинейных уравнений мелкой воды в бассейне с пологими берегами» (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Назайкинский В. Е.);
- «О резонансных случаях в задачах устойчивости в некоторых моделях точечных вихрей» (д.ф.-м.н., доцент Куракин Л. Г.).
- Видеозаписи докладов представленных на воркшопе доступны по ссылке.
- Презентации докладчиков доступны на сайте ЮМИ ВНЦ РАН по ссылке.











OB-70

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 ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия)

Область научных интересов: дифференциальные операторы, спектральная теория. Список основных публикаций: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorld=26532903900 Личная страница в сети «Интернет»: http://smath.ru/about/employees/kulaev/

40B-70

Информация о докладчиках



д.ф.-м.н., доцент Куракин Леонид Геннадиевич

Ведущий научный сотрудник лаборатории гидродинамики Инстиута водных проблем РАН; ведущий научный сотрудник отдела дифференциальных уравнений ЮМИ ВНЦ РАН; профессор кафедры вычислительной математики и математической физики Института математики, механики и компьютерных наук имени И.И. Воровича ЮФУ (г. Ростов-на-Дону; г. Владикавказ, Россия).

Область научных интересов: исследование проблем математической гидродинамики, устойчивости и бифуркаций в моделях вихревых течений; критические случаи устойчивости равновесий дифференциальных уравнений и отображений; устойчивость и бифуркации семейств равновесий и стационарных движений симметричных и косимметричных динамических систем.

Список основных публикаций: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorld=56619808000
Личная страница в сети «Интернет»: https://www.iwp.ru/about/employees/kurakin-leonid-gennadevich/



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

Профессор Института математики, механики и компьютерных наук имени И.И. Воровича ЮФУ; ведущий научный сотрудник Южного математического института ВНЦ РАН (г. Ростов-на-Дону; Владикавказ, Россия)

Область научных интересов: нелинейная динамика, математическая гидродинамика и математические вопросы тепломассоперенса.

Список основных публикаций: https://www.researchgate.net/profile/Andrey-Morgulis
Личная страница в сети «Интернет»: http://www.smath.ru/about/employees/morgulis/

40B-70

Информация о докладчиках



д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Назайкинский Владимир Евгеньевич

Главный научный сотрудник лаборатории механики природных катастроф Института проблем механики им. А. Ю. Ишлинского Российской академии наук (г. Москва, Россия)

Область научных интересов: математика.

Список основных публикаций: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603871274

Личная страница в сети «Интернет»: https://www.mathnet.ru/rus/person8933



к.ф.-м. н. Недин Ростислав Дмитриевич

Доцент кафедры теории упругости Южного федерального университета; старший научный сотрудник отдела дифференциальных уравнений Южного математического института ВНЦ РАН (г. Ростов-на-Дону; Владикавказ, Россия).

Область научных интересов: механика деформируемого твердого тела, обратные задачи, неоднородные материалы, предварительные напряжения.

Список основных публикаций: https://www.elibrary.ru/author_items.asp?authorid=805678

Личная страница в сети «Интернет»: https://sfedu.ru/person/rnedin



к.ф.-м. н. Нестеров Сергей Анатольевич

Старший научный сотрудник отдела дифференциальных уравнений Южного математического института ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия)

Область научных интересов: термомеханика неоднородных материалов, коэффициентные обратные задачи термоупругости, градиентная теория упругости.

Список основных публикаций: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorld=57197226431

Личная страница в сети «Интернет»: http://www.smath.ru/about/employees/nesterov/



к.т.н. Радионов Анатолий Анатольевич

Старший научный сотрудник отдела математического моделирования Южного математического института ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия).

Область научных интересов: математическое моделирование геофизических процессов, физика атмосферы, геофизика.

Список основных публикаций: https://www.mathnet.ru/rus/person56506

Личная страница в сети «Интернет»: http://smath.ru/about/employees/rodionov/

OR-70

Информация о докладчиках



к.ф.-м. н., доцент Ревина Светлана Васильевна

Доцент кафедры вычислительной математики и математической физики Южного федерального университета; научный сотрудник отдела дифференциальных уравнений Южного математического института ВНЦ РАН (г. Ростов-на-Дону; г. Владикавказ, Россия).

Область научных интересов: приложения функционального анализа к математической физике, теория устойчивости и бифуркаций, математическая гидродинамика, уравнения реакции-диффузии. **Список основных публикаций:**

https://elibrary.ru/author items.asp?authorid=15908&pubrole=100&show refs=1&show option=0
Личная страница в сети «Интернет»:

https://www.mathnet.ru/php/person.phtml?option_lang=rus&personid=8445



д.ф.-м.н., доцент Соловьев Аркадий Николаевич

Профессор, главный научный сотрудник Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича ЮФУ (г. Ростов-на-Дону, Россия)

Область научных интересов: механика деформируемого твердого тела со связанными физическими полями, биомеханика, обратные задачи механики, метод конечных элементов, применение искусственных нейронных сетей, моделирование сельскохозяйственных процессов.

Список основных публикаций: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorld=8549215600

Личная страница в сети «Интернет»: https://sfedu.ru/person/ansolovev

40B-70

Информация о докладчиках



д.ф.-м.н., профессор Сумбатян Межлум Альбертович

Профессор кафедры теоретической и компьютерной гидроаэродинамики Южного федерального университета (г. Ростов-на-Дону, Россия).

Область научных интересов: математическая физика, аэродинамика.

Список основных публикаций: https://www.researchgate.net/profile/Mezhlum-Sumbatyan

Личная страница в сети «Интернет»: https://sfedu.ru/person/masumbatyan



д.ф.-м.н. Тотиева Жанна Дмитриевна

Ведущий научный сотрудник отдела математического моделирования Южного математического института ВНЦ РАН; ведущий научный сотрудник Северо-Кавказский центр математических исследований ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия).

Область научных интересов: дифференциальные уравнения, обратные задачи для уравнений математической физики, математическое моделирование.

Список основных публикаций: https://www.mathnet.ru/rus/person73871

Личная страница в сети «Интернет»: http://www.smath.ru/about/employees/totieva/

OB-70

Информация о докладчиках



д.ф.-м.н., доцент Цибулин Вячеслав Георгиевич

Заведующий кафедрой теоретической и компьютерной гидроаэродинамики Южного федерального университета (г. Ростов-на-Дону, Россия)

Область научных интересов: гидродинамика, математическая биология.

Список основных публикаций: https://www.researchgate.net/profile/Vyacheslav-Tsybulin

Личная страница в сети «Интернет»: https://sfedu.ru/person/vgcibulin



к.ф.-м.н. Юров Виктор Олегович

Старший научный сотрудник отдела дифференциальных уравнений Южного математического института ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия)

Область научных интересов: установившиеся колебания конечных тел. Исследование распространения волн в неоднородных волноводах. Обратные задачи. Асимптотические методы.

Список основных публикаций: https://orcid.org/0000-0002-4689-4068

Личная страница в сети «Интернет»: http://www.smath.ru/about/employees/yurov/

OB-70

Информация о докладчиках



д.ф.-м.н. Явруян Оксана Вячеславовна

Старший научный сотрудник отдела дифференциальных уравнений Южного математического института ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия)

Область научных интересов: обратные геометрические и коэффициентные задачи механики деформируемого твердого тела.

Список основных публикаций: https://www.elibrary.ru/author items.asp?authorid=488272
Личная страница в сети «Интернет»: http://www.smath.ru/about/employees/yavruyan/

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 доклада.

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.

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.