

**Научная программа Всероссийской научной конференции молодых ученых
«Актуальные проблемы преподавания высшей математики в вузах».**

Дата 19 ноября 2020 г.

Название секции Математический анализ

Краткое описание секции рассматриваются классические операторы, сопряженные Гильбертовы пространства, методы решения сингулярных интегральных уравнений и их применение в прикладных задачах математики

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Зырянова Светлана Викторовна	Влияние режима пульсирующего электрического поля на процессы массопереноса в мембранных системах.
<i>Пленарный доклад</i>	Джабраилов Ахмед Лечаевич	О существовании решения нелинейного интегрального уравнения типа Вольтерра первого рода
<i>Устный доклад</i>	Мартынова Юлия Валерьевна	Прямые и обратные задачи спектральной теории дифференциальных операторов
<i>Устный доклад</i>	Товсултанов Абубакар Алхазурович	Об одном дискретном уравнении типа свертки с монотонной нелинейностью
<i>Устный доклад</i>	Умаров Хасан Галсанович	Разрешимость задачи Коши для уравнения Аллера в пространстве непрерывных ограниченных функций
<i>Устный доклад</i>	Сурхаев Магомед Абдулович	О связи задачи Дирихле в области с задачей конформного отображения на круг
<i>Устный доклад</i>	Мусин Ильдар Хамитович	О сопряженном к Гильбертову пространству целых функций
<i>Устный доклад</i>	Рамазанов Марат Давидович	Точные теоремы о следах и продолжениях
<i>Устный доклад</i>	Спивак Семен Израилевич	Обратные задачи как метод исследования механизмов сложных химических реакций
<i>Устный доклад</i>	Бостанов Рамазан Алиевич	Интегралы в операционном исчислении и их вычисление
<i>Устный доклад</i>	Мамчуев Адра Магометович	Логарифмические потенциалы в теории гармонических функций

Название секции Математическое моделирование

Краткое описание секции: в работе секции прослеживается изложение методологических основ моделирования, рассматриваются модели, описывающие экологические, экономические и физические процессы.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Уртенов Махамет Али Хусеевич	Исследование краевых задач Нернста - Планка - Пуассона и Новье - Стокса при интенсивных токовых режимах
<i>Пленарный доклад</i>	Письменский Александр Владимирович	Математическое моделирование гравитационной конвекции в электромембранных системах с амфолитами
<i>Устный доклад</i>	Чубырь Наталья Олеговна	Математическое моделирование вольтамперной характеристики в одномерных электромембранных системах
<i>Устный доклад</i>	Гудза Виталий Александрович	Математические модели одномерного нестационарного переноса бинарного электролита с учетом реакции диссоциации/рекомбинации воды
<i>Устный доклад</i>	Коваленко Анна Владимировна	Разработка интеллектуальной системы для анализа теоретических вольтамперных характеристик электромембранных систем
<i>Устный доклад</i>	Кузякина Марина Викторовна	Математическое моделирование современного процесса урбанизации на примере г. Краснодар
<i>Устный доклад</i>	Кононова Наталия Владимировна	Проблема распознавания лиц на изображениях
<i>Устный доклад</i>	Кононов Михаил Николаевич	Необходимость использования технологии дополненной реальности
<i>Устный доклад</i>	Сеидова Наталья Михайловна	Асимптотический анализ влияния реакции диссоциации / рекомбинации воды на перенос ионов $z_1:z_2$ бинарной соли в диффузионном слое
<i>Устный доклад</i>	Мингалиев Марат Габдуллович	Интерактивная обработка наблюдательных данных радиотелескопа РАТАН-600
<i>Устный доклад</i>	Бостанова (Урусова) Мариям Магомедовна	Решение итерационных задач методом регуляризации
<i>Устный доклад</i>	Лайпанова Зульфа Мисаровна	Система сетевого планирования и управления в хозяйствующих субъектах
<i>Устный доклад</i>	Лайпанова Мариям Срапиловна	Построение математических моделей и решение экономических задач с помощью линейного программирования
<i>Устный доклад</i>	Урусова Аза Сейпуловна	Решение экономических задач в математическом пакете Matchad
<i>Устный доклад</i>	Урусова Байдымат Исаковна	Влияние отражения на корреляцию импульсов сверхизлучения

<i>Устный доклад</i>	Эльканова Аминат Сайдахматовна	Математическое моделирование процессов нестационарной теплопроводности
----------------------	-----------------------------------	--

Название секции Методика преподавания математики

Краткое описание секции: методика преподавания математики (МПМ) – это наука о математике как учебном предмете и закономерностях обучения математике учащихся различных возрастных групп. В своих исследованиях МПМ опирается на педагогику, психологию, математику и практическую деятельность преподавателей и учителей математики. Перед секцией «МПМ» стоят следующие основные задачи: определить конкретные цели изучения математики и отобрать содержание дисциплины в высших учебных заведениях и средней общеобразовательной школе; разработать наиболее рациональные методы и организационные формы обучения, направленные на достижение поставленных целей изучения математики; рассмотреть необходимые средства обучения и разработать рекомендации по их применению в практической деятельности учителя.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Асхабов Султан Нажмудинович	Проблемы преподавания комплексного анализа в педагогических вузах
<i>Пленарный доклад</i>	Асхакова Фатима Хызыровна	Применение web – технологий в современной школе
<i>Устный доклад</i>	Батчаева Халимат Магометовна	Проектирование и разработка информационного сайта «Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов»
<i>Устный доклад</i>	Байчорова Аэлига Асланбековна	Создание классного электронного журнала
<i>Устный доклад</i>	Башкаева Оксана Пиляловна	Математическое моделирование в школьном курсе математики
<i>Устный доклад</i>	Лепшокова Аланида Нориевна	Создание электронного справочного пособия по языку web – программирования JavaScript
<i>Устный доклад</i>	Узденова Белла Фуадовна	Проблемы и перспективы применения ИКТ в учебном процессе
<i>Устный доклад</i>	Халкеева Индира Тахировна	Исследование линии алгебраических уравнений в средней школе
<i>Устный доклад</i>	Шунгаров Хамид Джашаевич	Методика преподавания тем: «Введение в информатику» и «Архитектура ПК»

Дата 20 ноября 2020 г.

Название секции Математический анализ

Краткое описание секции рассматриваются классические операторы, сопряженные Гильбертовы пространства, методы решения сингулярных интегральных уравнений и их применение в прикладных задачах математики

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Мартынова Юлия Валерьевна	Качественные методы спектральной теории и их приложения
<i>Пленарный доклад</i>	Кулаев Руслан Черменович	Об уравнении Шредингера с потенциалом-распределением
<i>Пленарный доклад</i>	Жибер Анатолий Васильевич	Характеристические кольца Ли гиперболических систем уравнений, порожденных уравнением Пенлеве
<i>Устный доклад</i>	Исаев Константин Петрович	О безусловных базисах из экспонент в слабевесовых пространствах на отрезке
<i>Устный доклад</i>	Исмагилова Альбина Сабирьяновна	Анализ информативности кинетических измерений при решении обратных задач
<i>Устный доклад</i>	Юлмухаметов Ринад Салаватович	Базисы Рисса из нормированных воспроизводящих ядер в пространствах с нерадиальным весом
<i>Устный доклад</i>	Ямилов Равиль Исламович	Классификация пятиточечных дифференциально-разностных уравнений
<i>Устный доклад</i>	Кубекова Бэла Сапаровна	Решение линейных интегральных уравнений с непрерывным ядром
<i>Устный доклад</i>	Чанкаев Мурат Хасанович	Теорема Вейерштрасса и его обобщения
<i>Устный доклад</i>	Чанкаева Написат Магомедовна	Метод Шварца и решение системы интегральных уравнений последовательными приближениями

Название секции Математическое моделирование

Краткое описание секции: в работе секции прослеживается изложение методологических основ моделирования, рассматриваются модели, описывающие экологические, экономические и физические процессы.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
---	----------------	------------------

<i>Пленарный доклад</i>	Кочкаров Ахмат Магомедович	Математическая модель просачиваемости на предфрактальных графах с двумя различными затравками
<i>Пленарный доклад</i>	Токова Алла Аскербиевна	Об одной краевой задаче для модельного уравнения параболического типа, заданного на предфрактальном графе с затравкой
<i>Устный доклад</i>	Узденова Аминат Магометовна	Математическая модель переноса ионов в канале камеры обессоливания электродиализной ячейки в гальванодинамическом сверхпредельном режиме
<i>Устный доклад</i>	Батчаева Халимат Магометовна	Математическое моделирование переноса ионов в электромембранных системах в пульсирующих режимах электрического поля.
<i>Устный доклад</i>	Эльканова Лиза Муратовна	Математическая модель просачиваемости на предфрактальных графах с двумя различными затравками
<i>Устный доклад</i>	Обласов Павел Евгеньевич	Проблемы обеспечения информационной безопасности в современных информационных системах
<i>Устный доклад</i>	Плиев Марат Амурханович	Операторы, согласованные с порядком в задачах оптимального управления и в теории дифференциальных уравнений
<i>Устный доклад</i>	Андрусенко Юлия Алексеевна	Исследование случаев нарушений информационной безопасности интернета вещей
<i>Устный доклад</i>	Аргуянова Альбина Борисовна	Максимальная геометрическая кратность собственных значений задачи на графе
<i>Устный доклад</i>	Байчорова Сапият Кадыевна	Симплекс-анализ чувствительности моделей линейного программирования и их приложения
<i>Устный доклад</i>	Бостанова Фатима Ахмедовна	Применение экономического моделирования для исследования рынка в условиях монополии
<i>Устный доклад</i>	Винокурский Дмитрий Леонидович	Применение нейросетей в экономике
<i>Устный доклад</i>	Джаубаева Зарима Курмановна	Оптимальный портфель ценных бумаг
<i>Устный доклад</i>	Лайпанов Мурат Занарустумович	Обратные задачи для квазилинейного уравнения параболического типа
<i>Устный доклад</i>	Узденова Фаризат Ахметовна	Возмущение двумерного течения в фильтрационной среде с неоднородностями первого рода

Название секции Методика преподавания математики

Краткое описание секции: методика преподавания математики (МППМ) – это наука о математике как учебном предмете и закономерностях обучения математике учащихся различных возрастных групп. В своих исследованиях МППМ опирается на педагогику, психологию, математику и практическую деятельность преподавателей и учителей математики. Перед секцией «МППМ» стоят следующие основные задачи: определить конкретные цели изучения математики и отобрать содержание дисциплины в высших учебных заведениях и средней общеобразовательной школе; разработать наиболее рациональные методы и организационные формы обучения, направленные на достижение поставленных целей изучения математики; рассмотреть необходимые средства обучения и разработать рекомендации по их применению в практической деятельности учителя.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Грушевский Сергей Павлович	Региональный кластер педагогических инноваций
<i>Пленарный доклад</i>	Лайпанова Зульфа Мисаровна	Проблемы преподавания математики в высшей школе
<i>Устный доклад</i>	Боташева Замира Хусеевна	Задачи на построение в школьном курсе геометрии
<i>Устный доклад</i>	Булатова Элла Мухтаровна	Методические особенности применения теоремы Виета в школьном курсе алгебры
<i>Устный доклад</i>	Гербеков Хамид Аблудович	Использование дистанционных образовательных технологий при изучении математики
<i>Устный доклад</i>	Лайпанов Хамид Сулеменович	Вклад античных учёных в современную науку
<i>Устный доклад</i>	Узденова Мадина Борисовна	Межпредметные связи и современные тенденции преподавания информатики
<i>Устный доклад</i>	Эльдарова Альбина Арсеновна	Разработка мобильного приложения для самопроверки знаний студентов физико-математического факультета
<i>Устный доклад</i>	Эльканова Айшат Амыровна	Взаимосвязь информатики и математики

Председатель программного комитета



доктор физ.-мат наук,
профессор Уртенев М.А.Х