

Научная программа Всероссийской научной конференции «Актуальные аспекты прикладной математики и астрофизики»

(КЧР, г. Теберда, 09 – 11 сентября 2019 г.)

Дата 09 сентября 2019 г.

Название секции Математический анализ

Краткое описание секции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Абанин А.В.	Классические операторы в весовых пространствах голоморфных функций
Пленарный доклад	Мусин И.Х.	О сопряженном к Гильбертову пространству целых функций
Устный доклад	Рамазанов М.Д.	Точные теоремы о следах и продолжениях
Устный доклад	Мамчурев А.М.	Операторное исчисление в решении операторных уравнений
Устный доклад	Батчаев З.Ю	Некоторые понятия на проективной плоскости
Устный доклад	Чанкаева Н.М.	Об одном операторе бесконечного порядка
Устный доклад	Муллагаева А.У.	Задача Шапиро для оператора обобщенной свертки
Устный доклад	Лайпанова М.С.	Применение производной к исследованию функций одной и нескольких переменных
Устный доклад	Кубекова Б.С.	О некоторых методах решения линейных сингулярных интегральных уравнений
Устный доклад	Кумукова К.Г.	Решение задач с параметром
Устный доклад	Хапаева Л.К.	Уравнения и неравенства, содержащие абсолютную величину
Устный доклад	Темирбулатов Т.Т.	Построение графиков функций, содержащих абсолютную величину
Устный доклад	Боташева А.М.	Уравнения и неравенства, содержащие модуль
Устный доклад	Кусраев А.Г.	Интегрирование в квазибанаховых решетках
Устный доклад	Кусраева З.А.	О проблеме доминирования для однородных полиномов
Устный доклад	Плиев М.А.	Нелинейные ортоморфизмы в функциональных пространствах.
Устный доклад	Тавасиев Б.С.	Особенности математической подготовки специалистов бизнес-информатики

Дата **09 сентября 2019 г.**

Название секции Математическое моделирование

Краткое описание секции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Уртенев М.Х.	Асимптотическое решение краевой задачи модели ЗОМ для бинарного электролита
Устный доклад	Кочкаров А.М.	Математическая модель просачиваемости на предфрактальных графах с двумя различными затравками
Устный доклад	Хосаева З.Х.	Оценка коэффициентов и начальных условий в моделях протестной активности
Устный доклад	Сеидова Н.М.	Математическое моделирование влияния реакции диссоциации/рекомбинации молекул воды на перенос 1:1 электролита
Устный доклад	Чубырь Н.О.	Асимптотическое решение краевой задачи модели ЗОМ для бинарного электролита
Устный доклад	Байрамкулова А.Х.	Обратная задача динамических моделей межотраслевого баланса
Устный доклад	Байрамукова З.Х.	Спектры предфрактальных графов, сохраняющих смежность старых ребер, с чередующимися затравками
Устный доклад	Герюгова А.А.	Вывод иерархической системы математических моделей с использованием метода декомпозиции

Дата **09 сентября 2019 г.**

Название секции Уравнения математической физики

Краткое описание секции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Солдатов А.П.	Краевая задача с нормальными производными для эллиптического уравнения на плоскости
Пленарный доклад	Мингалиев М. Г.	Интерактивная обработка наблюдательных данных радиотелескопа РАТАН-600
Пленарный доклад	Жибер А.В.	Характеристические кольца Ли гиперболических систем уравнений, порожденных уравнением Пенлеве
Устный доклад	Калиниченко А.В.	Вполне положительные ядра и декомпозиция Колмогорова
Устный доклад	Маргулис А.Б.	Нули интегралов Лапласа и гидродинамическая устойчивость
Устный доклад	Тотиева Ж.Д.	Задача определения коэффициента теплового расширения в уравнении термовязкоупругости
Устный доклад	Колотий А.Д.	Обобщение формулы Левича с учетом электроконвекции
Устный доклад	Левенштам В.Б.	Обратные высокочастотные задачи
Устный доклад	Плотников Д.К.	Реконструкция неоднородных характеристик упругой полосы
Устный доклад	Айдинова З.М.	Обратные задачи для гиперболических уравнений

Дата **10 сентября 2019 г.**

Название секции **Математический анализ**

Краткое описание секции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Бостанов Р.А.	Приближенные решения нелинейных сингулярных уравнений с ядром Коши
Пленарный доклад	Асхабов С.Н.	Приближенные решения нелинейных сингулярных уравнений с ядром Гильберта
Устный доклад	Письменский А.В.	Асимптотический анализ одной сингулярно-регулярно возмущенной задачи
Устный доклад	Эльсаев Я.В.	Дилатация вполне положительных отображений в операторных модулях
Устный доклад	Собченко К.В.	Вейвлет анализ временных рядов с использованием вейвлетов Добеши
Устный доклад	Аппоева А.К.	Бесконечные семейства интегральных уравнений второго рода
Устный доклад	Байчорова А.А.	Некорректные задачи с монотонными операторами
Устный доклад	Бостанова (Урусова) М.М.	О численных методах решения линейных интегральных уравнений Вольтерра второго рода
Устный доклад	Бостанова Ф.А.	Построение резольвенты для интегрального уравнения Фредгольма второго рода
Устный доклад	Булатова Э.М.	Вычисление собственных чисел и собственных функций оператора Штурма-Лапласа на полуоси
Устный доклад	Куатов Ш.Р.	Изучение элементов современной алгебры на примере симметрических групп на факультативах по математике
Устный доклад	Кубекова Б.С.	О некоторых методах решения сингулярных интегральных уравнений
Устный доклад	Сурхаев М.А.	О связи задачи Дирихле в области с задачей конформного отображения на круг
Устный доклад	Тебугева Ф.Х.	Интегральные представления сумм Фейера и обобщенная теорема Фейера
Устный доклад	Узденова Б.Ф.	О методах и алгоритмах построения монотонных приближений к решению операторных уравнений
Устный доклад	Узденова М.Б.	О некоторых приложениях интеграла типа Коши
Устный доклад	Узденова Ф.А.	Методы решения интегральных уравнений Фредгольма и Вольтерра второго рода

Дата 10 сентября 2019 г.

Название секции Математическое моделирование

Краткое описание секции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Коваленко А.В.	Математическое моделирование влияния реакции диссоциации/рекомбинации молекул воды на перенос в 1:1 электролитах
Устный доклад	Мартынов Ю.В.	Свойства спектра краевой задачи на графе типа «дерево»
Устный доклад	Коркмазова З.О.	Построение оптимального потока на предфрактальных графах со стоками в центрах (L-1)-го ранга
Устный доклад	Макаренко М.Д.	Анализ задач и решений международной олимпиады по математическому моделированию
Устный доклад	Кочкарова А.Н.	Параллельный алгоритм выделения оптимального потока на предфрактальных графах с затравкой ребра
Устный доклад	Лайпанова З.М.	Общий подход к исследованию вопросов единственности и устойчивости обратных задач
Устный доклад	Токова А.А.	Об одной краевой задаче для модельного уравнения параболического типа, заданного на предфрактальном графе с затравкой
Устный доклад	Узденов А.А.	Математическая модель задачи размещения на предфрактальных графах с двумя различными затравками

Дата 10 сентября 2019 г.

Название секции Уравнения математической физики

Краткое описание секции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Ватульян А.О.	О коэффициентных обратных задачах в электроупругости
Пленарный доклад	Кулаев Р.Ч.	Об уравнении Шредингера с потенциалом-распределением
Устный доклад	Верходанов О.В.	Гармонический анализ на сфере в космологии
Устный доклад	Эверстов Н.	Задача и проблемы оперативного анализа и прогноза солнечной активности
Устный доклад	Эльдарова А.А.	Краевые задачи для параболических уравнений
Устный доклад	Гачаев А.М.	Исследование краевой задачи для дифференциального оператора с дробной производной
Устный доклад	Гишларкаев В.И.	Существование и единственность решения задачи Коши для одного класса уравнений в частных производных
Устный доклад	Хамзатова З.У.	О базисности собственных функций краевых задач для дифференциальных уравнений второго порядка с дробной производной
Устный доклад	Исмагилова А.С.	Анализ информативности кинетических измерений при решении обратных задач
Устный доклад	Попцова М.Н.	Классификация интегрируемых двумеризованных цепочек гидродинамического типа посредством характеристического кольца Ли
Устный доклад	Ямилов Р.И.	Классификация пятиточечных дифференциально-разностных уравнений

Дата **11 сентября 2019 г.**

Название секции **Математический анализ**

Краткое описание секции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Юлмухаметов Р.С.	Базисы Рисса из нормированных воспроизводящих ядер в пространствах с нерадиальным весом
Пленарный доклад	Чанкаев М.Х.	Задача эффективного разложения функций многих комплексных производных в ряды обобщенных экспонент
Устный доклад	Серегина В.В.	Частичная мультипликативность в одном классе двумерных операторов Теплица в пространстве Винеровских функций
Устный доклад	Пасенчук А.Э.	Обобщенная обратимость и нестандартная частичная мультипликативность одного класса двумерных операторов Теплица
Устный доклад	Хачирова Ж.М.	Элементы планиметрии
Устный доклад	Эфендиев М.Х.	О задачах связанных с формулой Фаади Бруно
Устный доклад	Джабраилов А.Л.	О существовании решения нелинейного интегрального уравнения типа Вольтерра первого рода
Устный доклад	Исраилов С-А.В.	О существовании решения нелинейного интегрального уравнения Вольтерра первого рода
Устный доклад	Товсултанов А.А.	Об одном дискретном уравнении типа свертки с монотонной нелинейностью
Устный доклад	Умархаджиев С.М.	Ограниченность максимального оператора в гранд-пространстве Лебега
Устный доклад	Хамзатова М.Ш.	Об одном интегральном уравнении типа свертки со степенной нелинейностью
Устный доклад	Хамидов Т.А.	Описание пространства анизотропных хриссовых потенциалов в терминах конструкции типа Стрихарца
Устный доклад	Исаев К.П.	О безусловных базисах из экспонент в слабовесовых пространствах на отрезке
Устный доклад	Муллабаева А.У.	Решение задачи Шапиро для оператора свертки
Устный доклад	Хакимова А.Р.	Метод построения рекурсионного оператора и пары Лакса для интегрируемого уравнения
Устный доклад	Тасоев Б.Б.	Представление квазибанаховых решеток

Дата 11 сентября 2019 г.

Название секции Математическое моделирование

Краткое описание секции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Шунгаров Х.Д.	Эффективность одного параллельного алгоритма разбиения графа на цепи длинны два с учетом двух критериев
Устный доклад	Каменецкий Е.В.	Оценка коэффициентов и начальных условий в моделях протестной активностью
Устный доклад	Узденова А.М.	Одно-мерная математическая модель массопереноса в системах с ионообменными мембранами в гальваностатическом режиме
Устный доклад	Урусова А.С.	Обратная задача односекторной модели оптимального экономического роста
Устный доклад	Эльканов А.Х.	Вольтерровские модели взаимоотношений биологических видов
Устный доклад	Эльканова Л.М.	Математическая модель просачиваемости на предфрактальных графах с двумя различными затравками
Устный доклад	Эркенова А.Д.	Стандартная модель аппроксимации и его применение
Устный доклад	Спивак С.И.	Обратные задачи как метод исследования механизмов сложных химических реакций

Дата **11 сентября 2019 г.**

Название секции **Уравнения математической физики**

Краткое описание секции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Сотникова Ю.В.	Модели космических радиоисточников, соответствие наблюдательным данным
Пленарный доклад	Умаров Х.Г.	Разрешимость задачи Коши для уравнения Аллера в пространстве непрерывных ограниченных функций
Устный доклад	Гумеров А.Р.	Анализ кривых блеска равномерных и неравномерных временных рядов измерений внегалактических объектов
Устный доклад	Айдинова М.Х-М.	Степень допустимости тех или иных предположений при расчете работы скважины в природных условиях
Устный доклад	Гербеков Х.А.	Некоторые решения дифференциальных уравнений
Устный доклад	Лайпанов М.З.	Механизм контактного плавления
Устный доклад	Лайпанов Х.С.	Некоторые фильтрационные процессы в механике жидкостей
Устный доклад	Урусова Б.И.	Решение дифференциальных уравнений на языке JavaScript
Устный доклад	Хасанова Ф.Д.	Применение лазерного режима в полупроводниках
Устный доклад	Хасанов Х.Б.	Краевые задачи в теории фильтрации со смежными граничными условиями

Председатель программного комитета



Академик РАН
Балега Ю.Ю.