

**Научная программа Всероссийской научной конференции «Актуальные вопросы прикладной информатики и инфокоммуникационных технологий»  
(КЧР, г. Теберда, 13 – 17 ноября 2019 г.)**

Дата 13 ноября 2019 г.

Название секции Дискретная математика и математическая кибернетика

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	Товсултанов А.А.	Об одном дискретном уравнении типа свертки с монотонной нелинейностью
Устный доклад	Коркмазова З.О.	Построение оптимального потока на предфрактальных графах со стоками в центрах (L-1)-го ранга
Устный доклад	Кочкарова А.Н.	Параллельный алгоритм выделения оптимального потока на предфрактальных графах с затравкой ребра
Устный доклад	Узденов А.А.	Математическая модель задачи размещения на предфрактальных графах с двумя различными затравками
Устный доклад	Байрамукова З.Х.	Спектры предфрактальных графов, сохраняющих смежность старых ребер, с чередующимися затравками
Устный доклад	Эльканов А.Х.	Алгоритмы решения некорректных задач и их программная реализация
Устный доклад	Эльканова А.А.	Покрытие предфрактального графа с затравкой «полный двудольный граф» на циклы
Устный доклад	Башлаева А.Н.	Разбиение предфрактального графа с затравкой «полный трёхдольный граф» на циклы
Устный доклад	Башкаева А.Н.	Параллельный алгоритм разбиения предфрактального графа на треугольники

Дата **14 ноября 2019 г.**

Название секции **Математическое моделирование**

Краткое описание секции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный 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	Герюгова А.А.	Вывод иерархической системы математических моделей с использованием метода декомпозиции
Пленарный доклад	Уртенев М.Х.	Асимптотическое решение краевой задачи модели ЗОМ для бинарного электролита
Устный доклад	Кумукова К.Г.	Решение задач с параметром
Устный доклад	Байрамкулова А.Х.	Обратная задача динамических моделей межотраслевого баланса
Устный доклад	Узденова Б.Ф.	О методах и алгоритмах построения монотонных приближений к решению операторных уравнений
Устный доклад	Бостанова (Урусова) М.М.	О программировании численных методов решения линейных интегральных уравнений Вольтерра второго рода
Устный доклад	Тавасиев Б.С.	Особенности математической подготовки специалистов бизнес-информатики

Дата **15 ноября 2019 г.**

Название секции **Дискретная математика и математическая кибернетика**

Краткое описание секции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Кулаев Р.Ч.	Об уравнении Шредингера с потенциалом-распределением и его применение в квантовой информатике
Устный доклад	Мартынов Ю.В.	Математическое моделирование свойств спектра решений краевой задачи на графе типа «дерево»
Устный доклад	Токова А.А.	Об одной краевой задаче для модельного уравнения параболического типа, заданного на предфрактальном графе с затравкой
Устный доклад	Макаренко М.Д.	Анализ задач и решений международной олимпиады по математическому моделированию
Устный доклад	Исмагилова А.С.	Анализ информативности кинетических измерений при решении обратных задач
Устный доклад	Айдинова З.М.	Параллельный алгоритм разбиения графа на треугольники
Устный доклад	Узденова М.Б.	Параллельный алгоритм разбиения предфрактального графа с затравкой «планарный граф» на треугольники
Устный доклад	Узденова Б.Ф.	Параллельный алгоритм разбиения предфрактального графа с затравкой «полный трёхдольный граф» на треугольники
Устный доклад	Лепшкова А.Н.	Параллельный алгоритм разбиения трёхдольного графа на треугольники
Устный доклад	Чомаева З.У.	Параллельный алгоритм разбиения полного двудольного графа на цепи длины два
Устный доклад	Лайпанова М.С.	Параллельный алгоритм разбиения планарного графа на треугольники
Устный доклад	Кубекова Б.С.	Параллельный алгоритм разбиения двудольного графа на цепи длины два
Устный доклад	Эльдарова А.А.	Параллельный алгоритм разбиения предфрактального графа с затравкой «двудольный граф» на цепи длины два
Устный доклад	Узденова Б.Ф.	Параллельный алгоритм разбиения предфрактального графа на клики
Устный доклад	Узденова Б.Ф.	Параллельный алгоритм разбиения графа на клики
Устный доклад	Узденова Б.Ф.	Параллельный алгоритм нахождения максимального независимого множества вершин графа

Дата 16 ноября 2019 г.

Название секции Дискретная математика и математическая кибернетика

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	Лепшкова А.Н.	Параллельный алгоритм разбиения трёхдольного графа на треугольники
Устный доклад	Батчаев И.И.	Параллельный алгоритм нахождения полного двудольного сбалансированного графа
Устный доклад	Лайпанова М.С.	Параллельный алгоритм нахождения полного двудольного сбалансированного подграфа в предфрактальном графе
Устный доклад	Башкаева О.Б.	Параллельный алгоритм разбиения двусвязного двудольного графа на цепи длины два
Устный доклад	Эльдарава А.А.	Параллельный алгоритм разбиения предфрактального графа с затравкой «двусвязный двудольный граф» на цепи длины два
Устный доклад	Узденова Б.Ф.	Параллельный алгоритм нахождения вершинного покрытия графа
Устный доклад	Узденова Б.Ф.	Параллельный алгоритм нахождения вершинного покрытия предфрактального графа
Устный доклад	Узденова Б.Ф.	Параллельный алгоритм нахождения максимального независимого множества вершин в предфрактальном графе

Дата **17 сентября 2019 г.**

Название секции **Математическое моделирование**

Краткое описание секции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Урусова Б.И.	Решение дифференциальных уравнений на языке java Script
Устный доклад	Узденова А.М.	Одно-мерная математическая модель массопереноса в системах с ионообменными мембранами в гальваностатическом режиме
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 и их программирование
Устный доклад	Лайпанов М.З.	Механизм контактного плавления
Устный доклад	Мартынов Ю.В.	Математическое моделирование свойств спектра решений краевой задачи на графе типа «дерево»
Устный доклад	Каменецкий Е.В.	Оценка коэффициентов и начальных условий в моделях протестной активностью
Устный доклад	Токова А.А.	Об одной краевой задаче для модельного уравнения параболического типа, заданного на предфрактальном графе с затравкой
Устный доклад	Каменецкий Е.В.	Оценка коэффициентов и начальных условий в моделях протестной активностью
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

Председатель программного комитета.  
доктор ф.-м.н., профессор

Кочкаров А.М.