

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Старченко А.В., д.ф.-м.н., профессор, декан ММФ – председатель программного комитета;

Лобода Е.Л., д.ф.-м.н., заместитель председателя программного комитета;

Шарыпов О. В., д.ф.-м.н., д. филос. н., зам. директора ИТ СО РАН;

Александров И.А., д.ф.-м.н., профессор;

Бубенчиков А.М., д.ф.-м.н., профессор;

Гулько С.П., д.ф.-м.н., профессор;

Крылов П.А., д.ф.-м.н., профессор;

Щербаков Н.Р., д.ф.-м.н., профессор;

Копанева Л.С., к.ф.-м.н., доцент;

Пуяткина Е.Н., к.ф.-м.н., доцент, зам. декана ММФ ТГУ.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Богословский Н.Н., к.ф.-м.н., доцент, зам. декана ММФ – председатель оргкомитета;

Чуруксаева В.В. – ответственный секретарь оргкомитета;

Пуяткина Е.Н., к.ф.-м.н., доцент, зам. декана ММФ;

Гензе Л.В., к.ф.-м.н., доцент, зам. декана ММФ.

СЕКЦИИ

Алгебра

Геометрия и ее приложения

Задачи механики: физическое и математическое моделирование

Математический анализ

Математическое моделирование, численные методы и параллельные вычисления

Теория вероятностей и математическая статистика

Топология и функциональный анализ

САЙТ КОНФЕРЕНЦИИ

Актуальную информацию о конференции, программу и электронную версию сборника тезисов Вы можете найти на сайте

<http://conf.math.tsu.ru/>

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
25 апреля 2016, 14.00, аудитория 428 (2 корпус ТГУ).

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
25 апреля 2016, 14.20, аудитория 428 (2 корпус ТГУ).

Открытие конференции. Вступительное слово декана ММФ ТГУ д. ф.-м. н., профессора Старченко А. В.

14.30 – 15.00 Кистенев Ю. В., Шаповалов А. В., Борисов А. В., Вражнов Д. А.*, Николаев В.В.* Машинное обучение в задаче анализа проб выдыхаемого воздуха.

(НИ ТГУ, *ООО «Томсклаб», Томск)

15.00 – 15.30 Назаров П. А. Демонстрационный эксперимент в механике. (НИ ТГУ)

15.30 – 16.00 Вавилов В. П. Инфракрасная термография и тепловой контроль. (НИ ТПУ)

16.00 – 16.30 Барт А. А. Математическое моделирование в задачах метеорологии. (НИ ТГУ)

АЛГЕБРА

Заседание секции:

28 апреля 2016, 16.35, аудитория 425 (2 корпус ТГУ).

Председатель: Норбосамбуев Цырендоржи Дашацыренович.

Секретарь: Фуксон Софья Леонидовна.

1. Горбунов Е. С. Исследование алгоритмов матричных модулярных цифровых подписей.
2. Соболева А. А., Чехлов А. Р. Вполне инертные подгруппы абелевых групп.
3. Норбосамбуев Ц. Д. 2-хорошие диагональные формальные матрицы над кольцом целых чисел.
4. Гареева Д. Р. Инфраструктура открытых ключей матричных модулярных криптосистем.
5. Разина А. В. Относительные голоморфы абелевых групп без кручения.
6. Фуксон С. Л. Ортогональность в l-группах.

ГЕОМЕТРИЯ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Заседание секции:

29.04.16, 12.25, аудитория 304 (2 корпус ТГУ).

Председатель: Костарев Артём Андреевич.

Секретарь: Богомоллов Николай Иванович.

1. Костарев А. А. Математическое моделирование поверхности профильной фрезы для обработки выходной детали передаточного механизма.
2. Богомоллов Н. И. Полосный контакт для реечной передачи с эксцентриково-циклоидальным зацеплением.
3. Братчикова Ж. В., Щербаков Н. Р. Геометрия полюсного зацепления цилиндрической передач.

ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ: ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Заседание секции:

26 апреля, 10.30, аудитория 048 (главный корпус ТГУ).

Председатель: Касымов Денис Петрович.

Секретарь: Агафонцев Михаил Владимирович.

1. Гаар С. А., Агафонцев М. В. Воздействие малых энергетических возмущений на горение этанола
2. Агафонцев М. В., Лобода Е. Л., Матвиенко О. В., Рейно В. В. Оценки масштабов турбулентности в диффузионных пламенах с применением термографии
3. Горбатов Д. А., Матвиенко О. В. Теплообмен закрученного потока диссоциирующего газа.
4. Носонов И. И., Шеремет М. А. Влияние положения источника энергии на режимы сопряженной смешанной конвекции в полуоткрытой полости.
5. Кожин Н. Е., Бубенчиков А. М. Перенос тепла по поверхности графена
6. Шерстобитов А. А., Бубенчиков А. М. Математическое моделирование проницаемости материалов состоящих из наночастиц.
7. Астанина М. С., Шеремет М. А. Влияние локальных источников на режимы естественной конвекции.
8. Гибанов Н. С., Шеремет М. А. Нестационарные ламинарные режимы естественной конвекции в замкнутом кубическом контуре с локальным источником энергии треугольного сечения.

9. Малоземов А. В., Бубенчиков А. М. Математическое моделирование проницаемости карбоновых нанотрубок
10. Кожевников Д. А. Влияние поверхностного натяжения на интенсивность испарения жидкости в цилиндрической полости
11. Фридман О. Э., Бубенчиков А. М. Движение гелия через нанотрубку пассивированную азотом и фтором.
12. Киселёва О. С., Бубенчиков А. М. Теория инерционного датчика измерения плотности нефтегазожидкостной смеси.
13. Матвиенко О. В., Андропова А.О., Андриасян А. В., Мамадраимова Н. А. Движение частицы в форме вытянутого эллипсоида вращения
14. Алексеенко Е. М., Пахомов Ф. М. Влияние источников тепломассовыделения ("пожара") на дозвуковое обтекание макета здания

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Заседание секции:

25 апреля 2016, 16.30, 304 аудитория (2 корпус ТГУ).

Председатель: Колесников Иван Александрович.

Секретарь: Бакчанина Елена Михайловна.

1. Понеровский Р. В. Использование функции Дирихле в математическом анализе
2. Клемешова А. И., Соколов Б. В. Особые решения однородных дифференциальных уравнений
3. Степанова Е. А., Соколов Б. В. Дифференциальные уравнения, приводящиеся к уравнениям с постоянными коэффициентами.
4. Бакчанина Е. М., Копанева Л. С. Конкретные отображения на области с симметрией
5. Мельникова И. А. Семейство отображений из класса $X2\pi$.
6. Борисова Я. В. Задача о кривизне линии уровня.
7. Кильдякова Ю.А. Рекурсия в последовательности Фибоначчи.
8. Иванова В. В., Семёнова А. А. Математические закономерности в биологии: наследование цвета глаз.
9. Морев М. С. Графический метод решения задач с параметром.
10. Козлов В. О. Банковский кредит как способ решения финансовых проблем студента.
11. Баублис Д. И., Денисов В. Г. Метод координат.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Первое заседание секции:

27 апреля 2016, 14.45, 316 аудитория (2 корпус ТГУ).

Председатель: Барт Андрей Андреевич.

Секретарь: Алипова Ксения Александровна.

1. Давыдова Ю. А., Меркулова Н. Н. Исследование модели вирусного заболевания с применением численных методов.
2. Пчёлкина Д. Е., Зюзьков В. М. Применение системы Mathematica в математическом анализе
3. Уколов Р. Ю. Исследование модели морфогенеза растений на адаптивных сетках
4. Гейцман Р. Ю., Федорова О. П. Использование сплайн функций для увеличения изображений.
5. Маслов К. А. Весовые коэффициенты квадратурных формул Соболева.
6. Грудович Л. Е. Реализация метода Зейделя с красно-черным упорядочиванием для численного решения уравнения конвекции и диффузии

Перерыв на чай

7. Терентьева М. В., Старченко А. В. Параметризация тепло- и влагообмена в подстилающей поверхности для мезомасштабной модели.
8. Кирюшкин А. Е., Миньков Л. Л. Импортирование сеточных данных из предпроцессора "Gambit" для решения многомерных уравнений газовой динамики
9. Потоцкая А. А., Михайлов М. Д. Исследование задачи о разрушении плотины с учетом рельефа дна.
10. Тиней Р. И., Зюзьков В. М. Изучение псевдопростых чисел Люка
11. Алипова К. А. Об одном методе решения задачи Стефана для уравнения теплопроводности.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ
И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Второе заседание секции:

28 апреля 2016, 16:35, 316 аудитория (2 корпус ТГУ).

Председатель: Барт Андрей Андреевич.

Секретарь: Терентьева Мария Валентиновна.

1. Сайнакова И. С. К вопросу о математическом моделировании структуры сигнала
2. Зобнина А. А. Погрешность вычисления определенных интегралов по формулам с регулярным пограничным слоем.
3. Соколова Е. В. Сравнение составных квадратурных формул, точных на многочленах равных степеней.
4. Семёнова А. А. Монотонные схемы высокого порядка аппроксимации для решения нестационарного уравнения конвекции-диффузии, построенные на основе кубических весовых сплайнов.
5. Лещинский Д. В. Численное решение уравнения теплопроводности с использованием многопроцессорной вычислительной техники.
6. Чу А. Р., Михайлов М. Д. Исследование математической модели "хищник-жертва" с учётом внутривидовой конкуренции.
Перерыв на чай
7. Бледнова Е. С. Решение дифференциальных уравнений с помощью ЭВМ.
8. Карпюк А. А. Предсказание метеоусловий на основе данных измерений метеостанции WXT-520 61.
9. Быкова К. А. Оценка точности прогнозирования загрязненности городского воздуха.
10. Цыденов Б. Б., Михайлов М. Д. Математическое моделирование процесса самоочищения на участке реки в одномерной постановке.
11. Жуматаев А. М., Зюзьков В. М. Исследование клеточных автоматов с помощью системы Mathematica.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Третье заседание секции:

29 апреля 2016, 16:35, 316 аудитория (2 корпус ТГУ).

Председатель: Барт Андрей Андреевич.

Секретарь: Терентьева Мария Валентиновна.

1. Христенко Е. А., Лаева В. И. Схема "Ромб" решения одномерной задачи теплопроводности в неоднородной пластине.
2. Лемешко Д. Д., Барт А. А. Уточнение компонент вектора скорости для более точного отражения реального поля ветра.
3. Семёнов Е. В. Численное решение прямой задачи электроимпедансной томографии в подготовке выборки для обучения искусственной нейронной сети.
4. Монголин А. С., Федорова О. П. Распознавание людей на снимках ToF-камер.
5. Адаричев В. С. Численное интегрирование "неберущихся" интегралов.
6. Ерин С. И. Усвоение спутниковых данных измерений влажности почвы ASCAT при помощи фильтра Калмана.
Перерыв на чай
7. Давыдов А. С. Название доклада Обработка спутниковых данных температуры подстилающей поверхности Земли.
8. Смян Н. С., Данилкин Е. А. Численное интегрирование.
9. Помогаева С. В., Гольдин В. Д. Расчет поля течения около затупленного тела в вязком ударном слое.
10. Амшарюк Е. И., Фёдорова О. П. О разбиении цифровых изображений на классы методами k-means, Fogel и классификатором Байесса.
11. Лаевский В. М. Визуализация множеств Жулиа и Мандельброта с помощью системы Mathematica.

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Первое заседание секции:

26 апреля 2016, 10.35, 319 аудитория (2 корпус ТГУ).

Председатель: Губин Владимир Николаевич.

Секретарь: Бондаренко Ирина Алексеевна.

1. Конищева А. А., Емельянова Т. В. Моделирование формирования курса валют с помощью модели ARIMA 76.

2. Иващенко А. О., Емельянова Т. В. Сравнение различных подходов к оцениванию параметров модели устойчивой авторегрессии первого порядка с дискретным временем.
3. Филимонова Ю. О., Пчелинцев Е. А. Статистический анализ данных с использованием бутстрап методов.
4. Иванюк Ю. В., Емельянова Т. В. Последовательное оценивание коэффициентов тригонометрической регрессии с непрерывным временем.
5. Вежнина О. А. Об оценке спектральной плотности.
6. Тугушев Н. Р. Построение хеджирующих стратегий для азиатского опциона купли европейского типа.
7. Шишкова А. А. Применение теоремы о представлении к расчету хеджирующих стратегий для Азиатских опционов.
8. Мусаев Т. О., Пчелинцев Е. А. Оптимальное статистическое оценивание параметров в регрессионных моделях

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Второе заседание секции:

27 апреля 2016, 8:45, 314 аудитория (2 корпус ТГУ).

Председатель: Губин Владимир Николаевич.

Секретарь: Бондаренко Ирина Алексеевна.

1. Губин В. Н. О среднем времени безотказной работы резервированной системы
2. Повзун М. А. Статистический анализ финансовых показателей отраслевой экономики современной России
3. Перелевский С. С., Пчелинцев Е. А. Оракульное неравенство для среднеквадратического риска адаптивной улучшенной оценки функции гетероскедастичной регрессии
4. Анпилогова К. А. Построение хеджирующих стратегий азиатского опциона продажи Европейского типа
5. Завьялова А. В., Емельянова Т. В. Статистические модели языка.
6. Бондаренко И. А., Пчелинцев Е. А. Улучшенное оценивание параметров множественной линейной регрессии.
7. Чернушенко К. А., Емельянова Т. В. Стохастическое линейное моделирование стоимости энергоресурсов и курсов национальных валют.
8. Шайкина А. А., Пчелинцев Е. А. Статистические методы анализа параметрических регрессионных моделей.

9. Курьянович К. В., Мусиенко О. П. Методика исследования флуктуаций текстурных признаков изображений облачности по спутниковым снимкам.

ТОПОЛОГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Первое заседание секции:

27 апреля 2016, 14.45, 421 аудитория (2 корпус ТГУ).

Председатель: Реброва Маргарита Олеговна.

Секретарь: Малышева Виктория Леонидовна.

1. Малышева В. Л., Гензе Л. В. Топология Визмана.
2. Асанбеков У. К., Малютин А. Н. Вычисление модуля сферического кольца.
3. Слободчук В. А., Малютин А. Н. Обобщенная производная и ее связь с дифференцируемостью.
4. Бальжинова Т. В., Малютин А. Н. Асимптотические поднятия кривой и асимптотические значения в R^n .
5. Борькина Э. Б., Малютин А. Н. Степень отображения.
6. Реброва М. О., Гулько С. П. Свободные липшицевы пространства.
7. Каргин Д. И., Об одном свойстве свободных топологических групп.