

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;

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;

Алипова К.А. – ответственный секретарь 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

Преподавание математики и информатики

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 2017, 13.30, актовый зал главного корпуса ТГУ.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

25 апреля 2017, 14.00, актовый зал главного корпуса ТГУ.

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

Пленарные доклады

14.10 – 14.40 Алипова К.А. (НИ ТГУ) О столетии физико-математического образования в ТГУ.

14.45 – 15.30 Старченко А. В. Применение математического моделирования к исследованию течения в реке

15.35 – 16.05 Бондарева Н. С. (НИ ТГУ) Тепломассообмен в системах, содержащих материалы с изменяемым фазовым состоянием.

АЛГЕБРА

Заседание секции:

27 апреля 2017, 16.35, аудитория 425 (2 корпус ТГУ).

Председатель: Норбосамбуев Цырендоржи Дашацыренович.

Секретарь: Иванец Олеся Владимировна

1. Иванец О. В. Абелевы группы с регулярным центром кольца эндоморфизмов
2. Норбосамбуев Ц. Д. Ранг формальных матриц
3. Гайдак В. А. О факторно делимых группах ранга 1

ГЕОМЕТРИЯ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Заседание секции:

27 апреля 2017, 16.00, аудитория 304 (2 корпус ТГУ).

Председатель: Девяшина Евгения Андреевна.

Секретарь: Алифанова Ольга Александровна.

1. Щёголева А. А. Геометрическое моделирование гипоидной передачи
2. Девяшина Е. А. Поверхности, образованные движением прямой
3. Алифанова О. А. Винтовые линии и спирали на поверхностях вращения
4. Рубцова Е.В. Геометрическое моделирование перекрытий отрицательной гауссовой кривизны

ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ: ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Первое заседание секции:

26 апреля 2017, 15.00, аудитория 048 (главный корпус ТГУ).

Председатель: Мирошниченко Игорь Валерьевич.

Секретарь: Гибанов Никита Сергеевич.

1. Ромащенко В.А., Фатеев В.Н. Экспериментальное исследование процесса тления природных частиц в потоке воздуха
2. Москвитина П. И, Сидоренко Ю.Н. Оценка влияния пористости на проницаемость среды
3. Перчаткина Е. В. Численное решение задачи о распространении косоугольного скачка уплотнения в криволинейной области
4. Гольдина Н. В. Численное решение задачи Римана для газодисперсной среды
5. Фурцев А. И. О равновесии контактирующих пластины и балок при наличии трещин
6. Худякова Т.И., Прокофьев В.Г. Математическое моделирование безгазового горения образца кольцеобразной формы
7. Луценко А.В., Лобода Е.Л. Математическое моделирование турбулентных пламен
8. Тохметова А. Б., Хмелева М. Г. Влияние кавитации на дисковый завихритель для перемешивания расплавленного алюминия и частиц модификатора
9. Турсынханов С. Б. Мониторинг состояния несущих конструкций обогатительной фабрики под действием вибрационных нагрузок
10. Задуева С. Г., Диль Д. О. Численное моделирование фильтрации несжимаемой жидкости в упруго-деформируемом пласте

ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ: ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Второе заседание секции:

27 апреля 2017, 10.30, аудитория 048 (главный корпус ТГУ).

Председатель: Мирошниченко Игорь Валерьевич.

Секретарь: Гибанов Никита Сергеевич.

1. Климентьев А.С. Измерение температуры в диффузионных пламенах с применением методов термографии
2. Астанина М.С. Исследование активной системы охлаждения тепловыделяющего элемента в горизонтальном канале
3. Гаар С. А., Якимов А. С., Ефимов К. Н., Овчинников В. А. Исследование характеристик тепломассообмена при радиационно-конвективном нагреве затупленного тела с использованием комбинированной тепловой защиты
4. Кожевников Д. А. Влияние подвижной границы на интенсивность испарения жидкости в цилиндрической полости
5. Ахметов И.Р., Бубенчиков А. М. Разделение частиц высокомолекулярного углерода электрическим полем
6. Стребкова Е. А., Кривошеина М. Н, Кобенко С. В. Коротационная производная Яуманна-Зарембы при моделировании деформирования анизотропных сред
7. Носонов И. И. Смешанная конвекция и поверхностное излучение в прямоугольной полости с локальным источником энергии
8. Алексеенко Е. М., Гольдин В. Д., Пахомов Ф. М. Обтекание макета здания свободным потоком при наличии различных источников тепловыделения
9. Хохлаков В. К., Диль Д. О. Использование метода контрольного объема для решения задач фильтрации смеси газов
10. Татаринцева К.О., Тарасенков М.В. Статистическое моделирование распространения солнечного излучения от неламбертовской земной поверхности

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Заседание секции:

28 апреля 2017, 14.45, 304 аудитория (2 корпус ТГУ).

Председатель: Борисова Яна Владимировна.

Секретарь: Борькина Эльвира Булатовна.

1. Борисова Я. В. Применение малых вариационных формул.
2. Борькина Э. Б. Случай интегрируемости формулы типа Кристоффеля-Шварца

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Первое заседание секции:

26 апреля 2017, 10.30, 316 аудитория (2 корпус ТГУ).

Председатель: Семенов Евгений Витальевич.

Секретарь: Алипова Ксения Александровна.

1. Чу А.Р. Исследование математической модели "хищник-жертва" с учётом внутривидовой конкуренции и ареала обитания
2. Тронина А. А. Компьютерное зрение
3. Алипова К. А. Верификация модели промерзания и оттаивания грунта с использованием данных метеостанций
4. Хуторная А. И. Математическое моделирование процессов биологической очистки сточных вод на примере модели Халдейна
5. Жуматаев А. М. Исследование клеточных автоматов с помощью Mathematica
6. Бледнова Е.С. Математическая модель динамики численности популяции, учитывающая половой фактор
7. Федорова Е. Н. Итерационные методы решения эллиптических разностных уравнений
8. Баханова Ю.П. Математическая модель динамики популяций в задаче "хищник-жертва" с трофической функцией Холлинга.
9. Кутгубек кызы Г. Математика и криптография
10. Афанасьева А.А. Вычисление сингулярного разложения матриц
11. Алимбаева Е.А. Численные методы поиска минимума многомерной функции без использования производных

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Второе заседание секции:

28 апреля 2017, 16:35, 304 аудитория (2 корпус ТГУ).

Председатель: Семенов Евгений Витальевич.

Секретарь: Алипова Ксения Александровна.

1. Грудович Л. Е. Математическое моделирование ламинарного течения в начальном участке плоского канала
2. Давыдова Ю.А. Расчет невязкого сверхзвукового обтекания затупленных тел

3. Пчёлкина Д. Е. Применение производящих функций и Wolfram Mathematica в теории чисел
4. Васькина А. Э., Сидоренко Ю.Н. Применение кластерных представлений к описанию структуры армирования композитов
5. Смиян Н. С. Численное решение уравнения переноса
6. Лаевский В. М. Стеганография и криптография с помощью системы Mathematica.
7. Сайнакова И. С. О некоторых свойствах сплайнов на целочисленной сетке
8. Кирюшкин А. Е. Численное решение двумерных уравнений газовой динамики с подвижными границами на неподвижной вычислительной сетке на примере задач внутренней баллистики РДТТ
9. Лещинский Д. В. Математическое моделирование процесса теплообмена между двумя телами с различными теплофизическими свойствами
10. Христенко Е. А. Схема «Ромб» численного решения двумерной задачи теплопроводности в многослойном теле

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Первое заседание секции:

26 апреля 2017, 14.15, 316 аудитория (2 корпус ТГУ).

Председатель: Иващенко Анна Олеговна.

Секретарь: Филимонова Юлия Олеговна.

1. Иващенко А. О. Оценивание параметров авторегрессионной модели с непрерывным временем
2. Степанова Е.А., Клемешова А.И. Емельянова Т.В. Доверительное оценивание для биномиального распределения
3. Шитина А. А., Завгородняя М. Е. Оценивание длительности мертвого времени в простейшем потоке событий
4. Повзун М.А., Пчелинцев Е.А. Оценивание параметров регрессионной модели с шумами типа AR/ARCH
5. Конищева А. А., Емельянова Т. В. Об оценивании параметров тригонометрического сигнала с зависимыми шумами"
6. Филимонова Ю.О., Пчелинцев Е. А. Бутстрап методы для нелинейных моделей временных рядов
7. Ноходоев Д. С. Неравенство Дуба для мартингалов с дискретным временем
8. Слободчук В. А. Задачи с мартингалами
9. Абдурасулзода Д., Губин В.Н. Методика расчета среднего времени работы резервирования системы при использовании оптимальной стратегии
10. ДьяченкоЮ. В., Емельянова Т. В. Статистическая оценка влияния занятости школьников на успеваемость
11. Понеровский Р.В. Применение диффузионных процессов к моделированию доходностей финансовых активов
12. Макарова И. А., Пчелинцев Е.А. Неасимптотическое оценивание параметров процессов, описываемых дифференциальными стохастическими уравнениями
13. Перелевский С. С., Пчелинцев Е. А. Асимптотическая эффективность оценки функции гетероскедастичной регрессии

ТОПОЛОГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
26 апреля 2017, 14.45, 421 аудитория (2 корпус ТГУ).
Председатель: Бадмаев Олег Олегович.
Секретарь: Мусаев Темирлан Ормошович.

1. Головина Н. П. О линейных гомеоморфизмах подпространств пространства s
2. Королев Д. И. Нормальность некоторых пространств $C(X, Y)$
3. Мусаев Т. О. Топологические пространства функций с множественно-открытой топологией
4. Асанбеков У. К. Примеры отображений с s -усредненной характеристикой
5. Бадмаев О. О. Критерий метризуемости γ -пространств
6. Мангыр Д. И., Хмылева Т. Е. Разложение пространства $C([1, \omega], S)$
7. Новик А. В., Малютина А. Н. Модуль семейства кривых
8. Островик М. О. Свободное пространство Липшица $\mathcal{F}(\mathbb{R}^n)$
9. Родионов А.А. Примеры бесконечномерных банаховых пространств, не содержащих равностороннее множество

ПРЕПОДАВАНИЕ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
24 апреля 2017, 14.30, 304 аудитория (2 корпус ТГУ).
Председатель: к.ф-м.н, доцент Гриншпон Яков Самуилович.
Секретарь: Бакчанина Елена Михайловна.

1. Гриншпон Я. С., Лемешко Д. Д. Применение межпредметных связей математики и информатики для решения задач повышенного уровня сложности
2. Аникина Л. А. Приемы проведения этапа рефлексии на уроках математики
3. Гриншпон Я. С., Карпенко Н. В. Нестандартные методы решения квадратных уравнений
4. Ли О. И. Две модели геймификации и их реализация в LMS MOODLE
5. Бумагина Е.А. Использование заданий в тестовой форме в процессе обучения математике в школе
6. Гриншпон Я. С., Лапатин А. Л. Обучение арифметическим действиям над натуральными числами в различных позиционных системах счисления как основа для последующего изучения действий над многочленами
7. Тетерская Ю.Е. Развитие различных стилей кодирования информации при изучении темы «Производная».
8. Фирдавси Х. Формирование математической культуры студентов при решении дифференциальных уравнений Клеро с частными производными
9. Гриншпон Я. С., Куликова А. С. Обучение старшекласников решению задач на свойства целых чисел в рамках подготовки к ЕГЭ
10. Бакчанина Е.М. Возможности системы Moodle для освоения теории вещественных чисел.