



ПРОГРАММА

24.10.2014

- 9.00 – 09.30 Регистрация участников гл. зд. КФУ, актовый зал
Кремлевская, 18
- 9.30 -10.00 Возложение цветов к памятнику Н.И.
Лобачевского
- 10.00 -10.10 *Открытие конференции.* гл. зд. КФУ, актовый зал
Вступительное слово Кремлевская, 18

Пленарные доклады

- 10.10-11.00 Протасов В. Ю. «Всплески, или зачем приближать гладкие функции фракталами ?»
- 11.10 – 12.00 Подходова Н. С. «Современные тенденции развития школьного математического образования»
- 12.10-13.00 Антуфьев Б. А. «Проблемы аэроупругости»

13.00-14.00 обед

14.00 Экскурсия в музей истории КФУ (сбор на 1 эт. гл.зд., Кремлевская, 18)

Работа секций по направлениям:

15.20 Математическое образование. История математики

Бутякова М.А., Шакирова Л.Р.	Методические идеи Н.И. Лобачевского
Валеев И.И., Фалилеева М.В.	Представление четырехугольников в школьном курсе планиметрии
Елгушова А. С.	Занимательные задачи в обучении математике в 5-6 классах на примере темы 'Натуральные числа'
Идиятова Э.Э., Шакирова К.Б.	Элективные курсы в школьном математическом образовании.
Миронова С.Р., Низамиева Л.Ю., Каликинская Е.Ю., Погодина А.Ю.	Опыт использования компьютерного тестирования

Тимербаева Н.В., Галимова Э.И.	Сравнительная характеристика российской и сингапурской методик преподавания математики
Ульянова Е.С.	Использование анимации и экспериментов на уроках геометрии в 7-9 классах.
Фазлеева Э.И., Ризванов З.З.	Название доклада: Функциональный метод решения уравнений и неравенств
Фефилова Елена Федоровна	Формирование универсальных учебных действий у учащихся в процессе обучения решению математических задач

15.20 Аэрогидромеханика. Механика деформируемого твердого тела Ауд. мех. 1

Авербух Е. Л. Куркин А.А., Талипова Т.Г.	1. Численное исследование поля скорости гравитационно-капиллярных волн на поверхности вязкой жидкости в присутствии морской пленки 2. Название доклада: Статистическая обработка данных изотерм морских пленок
Ахмадуллин Ильнур Ильхамович	Анализ движения твердого тела со сферической полостью, заполненной вязкой жидкостью вокруг неподвижной точки
Бегун А. С. , Хусаинова Е.О.	Моделирование вискозиметрического течения упруговязкопластической среды
Давлетшин А. И.	Моделирование гидродинамического взаимодействия сферических газовых пузырьков в жидкости
Иванова Ю.Е., Рагозина В.Е.	Эволюционные уравнения плоских ударных волн в нелинейно-упругих слабо неоднородных средах
Конюхов И.В.	Численное моделирование нестационарных термогидродинамических процессов при пуске нефтяной добывающей насосной скважины, вскрывающей трещиновато-пористый пласт
Корнилов Н.И., Сабуров Э.Н.	Исследование конвективного теплообмена в рабочем объеме циклонного нагревательного устройства
Модин И.А. , Зефиоров С.В., Кочетков А.В.	Численное моделирование нелинейных процессов деформирования пористых элементов конструкций
Нуриев А. Н., Юнусова А. И., Мощева Е. Е.	Исследование трехмерных течений вокруг осциллирующего цилиндра
Попов В.Н., Смоленская Е.А., Тестова И.В.	Математическое моделирование процесса обтекания разреженным газом неоднородно нагретой плоской поверхности
Саламатин А.А., Егоров А.Г.	Моделирование процесса сверхкритической сушки аэрогеля
Соколов Е. С.	Об обусловленности численных схем решения трехмерных задач теории упругости на базе линейного 4-узлового конечного элемента
Турыгина И. А., Кочетков А.В.	Численное моделирование пространственного взаимодействия ударной волны с проницаемыми преградами различной структуры
Халитова Т. Ф., Аганин А.А.,	Ударные волны в пузырьке, образованном слиянием кавитационных включений

25.10.2014

09.00-13.00. Пленарные доклады

1. Миронов А.Н. «Дифференциальные уравнения с доминирующей частной производной»
2. Андреев П.Д. «Норма в касательном пространстве к G -пространству Буземана неположительной кривизны»
3. Кондратов Д. В.

13.00-14.00 обед

Работа секций по направлениям:

14.00 Алгебра и математическая логика

Гайнуллина А. Р.	Свободные коммутативные операды
Галанин А.В.	Поиск минимального набора одномерных циклов, порождающих базис группы одномерных гомологий замкнутого многообразия
Зайнетдинов Д. Х.	О некоторых свойствах предельно монотонной сводимости Σ^0_2 множеств
Марков Р.В., Черных В.В.	Пирсовские цепи полуколец
Петухова К. А.	Об аналоге функции Эйлера для идеалов дедекиндовых колец
Хорьков А. В.	Трёхкратное покрытие квадрата восемью кругами
Чупраков Д. В.	О полукольцах непрерывных функций со значениями в трёхэлементном T_0 -топологическом полукольце $\{0,1,\infty\}$
Штейников Ю.Н.	Оценки тригонометрических сумм по подгруппам и некоторые их приложения

14.30 Дифференциальные уравнения

Ким И. Г.	Дифференциальные уравнения с обобщенными функциями в коэффициентах
Коршун К.В.	О разрешимости одной обратной задачи для параболического уравнения с параметром
Краснова Д. А.	Об исследовании уравнений трёхмерной идеальной жидкости лагранжевых координатах
Резникова И. А.	Об оценках скорости сходимости решения нестационарной тепловой сопряжённой задачи в шаровых областях

15.00 Теория функций и функциональный анализ

Амозова К.Ф.	Об одном свойстве альфа-достижимых областей
Афоница А.И.	О вероятности размещения частиц по ячейкам
Бекназарян А.Ф.	Об одном свойстве обобщенных гармонических функций
Вепринцев Р.А.	1. Об операторе сплетения Данкля 2. Свертка на сфере с весом Данкля и правая аппроксимативная \mathcal{K} -единица
Вихарев С.С.	Асимптотическое поведение решений стационарного уравнения Гинзбурга-Ландау на квазимодельных римановых многообразиях
Волковая Т.А.	Синтез в полиномиальном ядре двух аналитических функционалов
Гафиятуллина Л. И.	Неравенства типа Поля - Сегё и Макай для евклидова момента инерции выпуклой области
Горшков А.А.	Устойчивый секвенциальный принцип Лагранжа для решения задач оптимального управления
Заикин А. А.	Асимптотическое разложение апостериорного распределения параметра
Зыкова Т. В.	Преобразование Меллина мономиальных функций решения общей полиномиальной системы
Калмыкова Т.А.	Свойства выпуклости и вогнутости обобщенных тригонометрических функций
Карабашева Э.Н.	Счетное множество точек разрыва и двустороннее завихрение на бесконечности разного порядка в задаче Гильберта
Крусс Ю.С.	О решении масштабирующего уравнения на локальных полях
Кузоватов В.И.	О дзета-функции корней голоморфной функции
Накипов Н.Н.	О построении отображения канонической области на полигон с точками ветвления внутри области и на границе
Новиков А.А.	L_1 -пространства, ассоциированные с положительными операторами, присоединенными к алгебре фон Неймана
Овсепян К.Г.	Инвариантные идеалы C^* -алгебры \mathcal{T}_m
Патрин Е.В.	Идеалы C^* -алгебры порождённой семейством частичных изометрий и мультипликаторами
Рогозина М. С.	О корректности неявных многослойных разностных схем
Самсонова К. А.	Аппроксимация решений уравнения Левнера
Терешонок Е. Н.	О многомерной версии формулы Пика
Томашевский С.В.	Обобщенные фреймы и системы Рисса

26.10.2014

Работа секций по направлениям:

11.00 Геометрия и топология

Гундырев И. А.	О существовании внутренней подобно однородной метрики на локально компактном фактор-пространстве связной группы
Кузьмина С.К.	Линейные связности на трансверсальном расслоении второго порядка
Кулешов А.В.	:О внутренних кривизнах одного семейства гиперплоских элементов в проективном пространстве
Старостина В.В.	Некоторые теоремы геометрии G -пространств неположительной кривизны с выделенным семейством отрезков
Токаревская С. А.	Теорема о вложении четырёхвалентных оснащённых графов в тор
Трошин П.И.	Фрактальные поверхности
Шабернев Г.В.	Фрактальные трансформации
Шеина К.И.	Группы базовых автоморфизмов Картановых слоений, накрытых расслоениями

15.00 Экскурсия по городу

27.10.2014

09.00-13.00. Пленарные доклады

Абызов А. Н. «Приложения теории колец и модулей к задачам из линейной алгебры»

Игнатьев Ю.Г. «Оснащенная динамическая визуализация математических моделей механических и электродинамических систем в СКМ Maple»

Ильин С. Н. «Полукольца и их приложения»

13.00-14.00 обед

Работа секций по направлениям:

15.00 Теория приближений и вычислительные методы 1209 ауд., Кремлевская, 35

Баженов В.С.	Кусочно-полиномиальное интерполирование на треугольнике
Кокурин М.М.	Об апостериорном способе выбора шага дискретизации в разностных методах решения некорректной задачи Коши

28.10.2014

11.00 Компьютерное моделирование и информационные технологии

Ахметов Д.Ю.	Метод валидации математических документов в электронной информационной системе
Вахитова А.Р.	Математическое моделирование движения спускаемого аппарата с частичной закруткой
Даминов А.А., Тестова И.В.	Использование технологий параллельного программирования в решении задач течений газа в каналах
Купцов В.В.	Вычисление линий уровня гравитационного потенциала
Немкин Д.В.	Исследование упругой устойчивости тонких прямоугольных пластин в составе судовых перекрытий в процессе докования
Николаева Е. А.	Двойная звезда. Моделирование траектории движения двух тел
Панкратов Е.В. Орехов А.Н.	Численное моделирование физических основ циклонного рекуператора и рекомендации по его проектированию
Шакиров И. Ш.	Применение технологии 'Дополненная реальность' в процессе обучения информатики
Шилова Н. А., Зеленина Л. И.	Численное моделирование процессов роста и развития популяции морских макроводорослей

29.10.2014

10.00 - Закрытие школы