

Программа международной конференции “Компьютерная алгебра”

Среда, 29 июня, ВЦ ФИЦ ИУ РАН

09:30 – 09:50 Регистрация участников

09:50 – 10:00 Открытие конференции

Утреннее заседание. Председатель – Александр Прокопеня:

10:00 – 10:40 В.И.Зубов, Ю.Г.Евтушенко. Об обобщенной методологии быстрого автоматического дифференцирования

10:45 – 11:10 Д.Штефанеску. Эффективное вычисление границ корней полиномов

11:15 – 11:45 Кофе-брейк, дискуссии

11:45 – 12:10 А.И.Зобнин, М.И.Тихонова. Базисы Грёбнера некоторых параметрических семейств

12:15 – 12:40 Д.В.Богданов, Т.М.Садыков. Вычисление полиномиальных решений гипергеометрических систем

12:45 – 14:00 Обед

Послеобеденное заседание. Председатель – Дмитрий Кулябов:

14:00 – 14:40 А.Д.Брюно. Выпуклый многогранник в асимптотическом анализе

14:45 – 15:10 М.Д.Малых. Курс математического анализа с точки зрения компьютерной алгебры

15:15 – 15:40 В.В.Корняк. Модель квантовой эволюции, основанная на симметрической группе

15:45 – 16:15 Кофе-брейк, дискуссии

16:15 – 16:40 А.А.Панфёров. Определение сопутствующих неизвестных в линейных дифференциальных системах

16:45 – 17:10 А.В. Горбачев, Л.А. Севастьянов. Применение методов компьютерной алгебры для расчета переходных вероятностей атомов и ионов с одним валентным электроном в модели квантовых измерений

17:15 – 17:40 Т.А.Жуков, Т.М.Садыков. Система синтеза текста на русском языке

18:00 – 20:00 Товарищеский ужин (столовая ВЦ РАН)

Четверг, 30 июня, РУДН

Утреннее заседание. Председатель – Владимир Гердт:

10:00 – 10:40 Д.С.Кулябов, А.В. Королькова, Л.А. Севастьянов. Характерные особенности тензорных систем компьютерной алгебры

10:45 – 11:10 А.Б. Батхин. Резонансное множество многочлена и его приложения

- 11:15 – 11:45 Кофе-брейк, дискуссии
- 11:45 – 12:10 С.В.Парамонов. Об универсальном знаменателе решений в виде рациональных функций уравнений в частных производных и разностях
- 12:15 – 12:40 А. А. Рябенко. Построение разрешающих последовательностей для систем, заданных полиномами Ore
- 12:45 – 14:00 Обед
- Послеобеденное заседание. Председатель – Александр Батхин:*
- 14:00 – 14:40 В.П.Гердт. Описание перепутанных двухкубитных состояний в терминах полиномиальных инвариантов: вызов для компьютерной алгебры
- 14:45 – 15:10 А.А. Гусев, О. Чулуунбаатар, С.И. Виницкий, Л.Л. Хай, В.Л. Дербов. Численно-аналитический алгоритм решения задачи Штурма-Лиувилля при большом значении параметра
- 15:15 – 15:45 Кофе-брейк, дискуссии
- 15:45 – 16:10 Е.Г.Еферица, Д.С.Кулябов, А.В.Королькова, Л.А.Севастьянов. Применение систем компьютерной алгебры для изучения статистических систем
- 16:15 – 16:40 Г.А.Погудин. Дифференциальный аналог теоремы о примитивном элементе
- 16:45 – Культурная программа: посещение театра
-

Пятница, 1 июля, ВЦ ФИЦ ИУ РАН

Утреннее заседание. Председатель – Дору Штефанеску:

- 10:00 – 10:40 З.Ли, М.Ву. Преобразование линейных функциональных систем в полностью интегрируемые системы
- 10:45 – 11:10 С.А. Гутник, В.А. Сарычев. Применение методов компьютерной алгебры для исследования влияния аэродинамических сил на стационарные движения спутника.
- 11:15 – 11:45 Кофе-брейк, дискуссии
- 11:45 – 12:10 Р.Р.Гонцов, И.В.Горючкина. Теорема Майе-Мальгранжа для обобщенных степенных рядов
- 12:15 – 12:40 Г.И. Малашонок. Math Partner – компьютерная алгебра нового поколения
- 12:45 – 14:00 Обед
- 14:00 – Культурная программа: экскурсия по Москве
-

Суббота, 2 июля, РУДН

Утреннее заседание. Председатель – Леонид Севастьянов:

- 10:00 – 10:40 А.Н.Прокопья. Методы компьютерной алгебры для моделирования в небесной механике

- 10:45 – 11:10 С.А.Абрамов, М.Петковшек, Х.Закрайшек. Лиувиллевы последовательности и конволюция
- 11:15 – 11:45 Кофе-брейк, дискуссии
- 11:45 – 12:10 А.И.Нормов. Аналитическая сложность кластерных деревьев в задачах анализа данных большого объема
- 12:15 – 12:40 С.А.Хворов. Параллельный алгоритм обращения матрицы: результаты экспериментов
- 12:45 – 14:00 Обед
- Послеобеденное заседание. Председатель — Марко Петковшек:*
- 14:00 – 14:40 М.Д.Малых. Об интегрировании обыкновенных дифференциальных уравнений
- 14:45 – 15:10 Н.А.Малашонок. Преобразование Лапласа при решении дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом.
- 15:15 – 15:40 Е.А.Ильченко. О распараллеливании рекурсивных блочных алгебраических алгоритмов: алгоритмы и эксперименты.
- 15:45 – 16:10 А.Л. Севастьянов, Л.А. Севастьянов, А.А. Тютюнник. Вывод системы уравнений для коэффициентных функций метода поперечных сечений для интегрально-оптического волновода с помощью пакета символьных вычислений Maple
- 16:15 – 16:45 Кофе-брейк, дискуссии
- 16:45 – 17:10 А.А.Гусев, О.Чулуунбаатар, С.И.Виницкий, Л.Л.Хай, В.Л.Дербов. Алгоритмы решения краевых задач для системы ОДУ второго порядка с кусочно-постоянными потенциалами.