



**Международное рабочее совещание по компьютерной алгебре.
Посвящается памяти В.А. Ростовцева**

Понедельник, 21 мая, ауд. 310 ЛИТ

- 11:00** С.А. Абрамов (ВЦ ФИЦ ИУ РАН; МГУ, Москва)
Редукция и вычисление размерности пространства решений линейной разностной системы
- 11:20** А.А. Рябенко (ВЦ ФИЦ ИУ РАН, Москва)
Два Марле-пакета построения гипергеометрических решений неоднородных линейных разностных и q-разностных систем
- 11:40** Д.А. Янович (ЛИТ ОИЯИ)
Об одном представлении полиномов для задач вычисления инволютивных базисов и базисов Гребнера
- 12:00** О.В. Тарасов (ЛИТ ОИЯИ)
Оптимизация вычислений базисов Грёбнера для Фейнмановских интегралов
- 12:20** Н.-Р. Pavel (BLTP JINR)
Computation of the low-energy Spectrum of SU(3) Yang-Mills Quantum Mechanics
- 12:40** В. Абгарян, А. Хведелидзе, А. Торосян (ЛИТ ОИЯИ)
Квазивероятностные распределения Вигнера для N-уровневых квантовых систем и их фундаментальные области
- 13:00-14:30** Обед
- 14:30** В.В. Корняк (ЛИТ ОИЯИ)
Новый алгоритм расщепления представлений конечных групп на неприводимые компоненты
- 14:50** Н.Н. Васильев (ПОМИ РАН, Санкт-Петербург), В.С. Дужин (СПбГЭТУ, Санкт Петербург)
Рандомизированное преобразование Шютценберже и генерация случайных таблиц Юнга с равномерным распределением
- 15:10** В.Ф. Еднерал (МГУ, РУДН, Москва), В.Г. Романовский (Университет Марибора, Словения)
Локальные и глобальные свойства ОДУ
- 15:30** А.А. Гусев, О. Чулуунбаатар, Г. Чулуунбаатар, С.И. Виноцкий (ОИЯИ, Дубна)
Символьно-численные алгоритмы построения квадратурных формул на симплексах
- 15:50-16:20** Перерыв
- 16:20** С.Ф. Адлай (ВЦ ФИЦ ИУ РАН, Москва)
Простые Галуа и модулярные уравнения
- 16:40** С.Н. Перепечко (ПетрГУ, Петрозаводск)
Почти совершенные паросочетания на торах нечётного порядка $C_m \times C_n$ нечётного порядка

- 17:00** С.Д. Мешвелиани (Институт программных систем РАН, Переславль-Залесский)
О формальных доказательствах для программ арифметики натуральных чисел в двоичном представлении
- 17:20** Н.М. Глазунов (НАУ, Киев)
Компьютерно-алгебраические аспекты некоммутативной (квантовой) геометрии и дзета-функций

**Международное рабочее совещание по компьютерной алгебре
Вторник, 22 мая, конференц-зал ЛИТ**

- 10:00** В.П. Гердт (ЛИТ ОИЯИ), Е.А. Коткова (Университет «Дубна»)
Дифференциальная декомпозиция Томаса и Пенлеве тест
- 10:20** М. Спиридонова, С. Порязов (ИМИ - БАН, София)
Проблемно-ориентированные микросреды компьютерной алгебры
- 10:40** Г.К. Гиоргадзе (Тбилисский госуниверситет, Тбилиси)
Аналитические дифференциальные уравнения на плоскости и равновесие точечных зарядов
- 11:00** М.Д. Малых, Л.А. Севастьянов (МГУ, РУДН, Москва)
Классические трансцендентные функции с точки зрения метода конечных разностей
- 11:20** А.А. Зобова, К.В. Герасимов (МГУ, Москва)
Моделирование движения экипажа с омни-колесами без проскальзывания
- 11:40** И.И. Косенко, К.В. Герасимов (МГУ, Москва)
Объектно-ориентированное моделирование движения экипажа с омни-колесами с сухим трением

12:00-13:00 Перерыв

- 13:00** С.А. Гутник (МФТИ, Москва), В.А. Сарычев (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва)
Применение методов компьютерной алгебры для исследования динамики системы двух связанных тел на круговой орбите
- 13:20** М. Н. Геворкян, А. В. Демидова, А. В. Королькова (РУДН, Москва),
Д. С. Кулябов (РУДН, Москва; ЛИТ ОИЯИ)
Генерация программного кода на основе шаблонизатора
- 13:40** Д.В. Диваков, А.А. Тютюнник (РУДН, Москва)
Символьно-численный алгоритм расчета скалярных произведений в задаче волноводной дифракции
- 14:00** В.С. Рихвицкий (ЛИТ ОИЯИ)
Топология решений нелинейного уравнения Шредингера
- 14:20** Н.В. Махалдиани (ЛИТ ОИЯИ)
Суперсимметричная динамика, статистические суммы и дзета-функции
- 14:40** С.А. Абрамов (ВЦ ФИЦ ИУ РАН; МГУ, Москва), В.А. Ильин (НИЦ "Курчатовский институт", Москва), А.П.Крюков (МГУ, Москва), С.И. Веницкий (ЛТФ ОИЯИ)
Памяти Виталия Александровича Ростовцева