



**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 Maple-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 Гребнера 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. Веницкий** (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 Гауа и модулярные уравнения
- 16:40** **С.Н. Перепечко** (ПетрГУ, Петрозаводск)
Почти совершенные паросочетания на торах $C_m \times C_n$ нечетного 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
- 17:40 **Н.В. Махалдиани** (ЛИТ ОИЯИ)
Суперсимметричная динамика, статистические суммы и дзета-функции

**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 **А. П. Крюков**, **Г. Б. Шпиз** (МГУ, Москва)
Упрощение тензорных выражений
- 14:40 **С.А. Абрамов** (ВЦ ФИЦ ИУ РАН; МГУ, Москва), **С.И. Виницкий**, **В.П. Гердт** (ОИЯИ),
В.А. Ильин (НИЦ "Курчатовский институт", Москва), **А.П. Крюков** (МГУ, Москва)
Памяти Виталия Александровича Ростовцева