



## 17-е Международное рабочее совещание по компьютерной алгебре

Среда, 21 мая. Аудитория 407 ЛИТ		Среда, 21 мая. Аудитория 407 ЛИТ. Секция I	
11:00	В.П. Гердт (ЛИТ ОИЯИ) «Сингулярные теоретико-полевые модели, лагранжевы связи и декомпозиция Томаса»	15:00	А.А. Рябенко (ВЦ РАН, Москва) «Экспоненциально-логарифмические решения линейных дифференциальных систем с коэффициентами в виде степенных рядов»
11:30	А. Хведелидзе (МИ им А.Размадзе, Тбилиси & ЛИТ ОИЯИ), И.А. Рогожин (ЛИТ ОИЯИ) «О проблеме абсолютной сепарабельности двухчастичных квантовых состояний»	15:20	М.Д. Малых (РУДН, Москва) «О вычислении интегралов систем обыкновенных дифференциальных уравнений»
12:00	И.Х. Димовски, М.Н. Спиридонова (ИМИ БАН, София, Болгария) «Периодические решения линейных обыкновенных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами»	15:40	Г.К. Гиоргадзе (Тбилисский ГУ, Тбилиси) «О разрешимости Фуксовой системы в квадратурах»
12:30	Г.И. Малашонок (Тамбовский ГУ, Тамбов) «Программирование в среде "MathPartner"»	16:00	С.И. Хашин (Ивановский ГУ, Иваново) «Трёхшаговая оценка погрешности методов Рунге-Кутты порядка 4»
13:00	С.А. Абрамов (ВЦ РАН, Москва) «Вычислимые степенные ряды в роли коэффициентов линейных дифференциальных систем»	16:20-17:00 Перерыв	
13:30-15:00 Обед		17:00	А.Б. Батхин (ИПМ РАН, Москва) «О возмущении нормальной формы системы Гамильтона»
Среда, 21 мая. Аудитория 407 ЛИТ. Секция I		17:20	Ю.А. Блинков (СГУ, Саратов), А.В. Месяжнин (КБПА, Саратов), О.М. Ромакина (СГУ, Саратов) «Генерация разностных схем для уравнения типа Буссинеска построением базисов Грёбнера»
11:00	М.А. Лимонов (МГУ, Москва) «Обобщённые сепаранты»	17:40	А.А. Гусев, О. Чулуунбаатар (ЛИТ ОИЯИ), С.И. Виноцкий (ЛТФ ОИЯИ), Л.Ле Хай, В.А. Ростовцев (ЛИТ ОИЯИ), В.Л. Дербов (СГУ, Саратов) «Символьно-численный алгоритм решения краевых задач методом конечных элементов с использованием интерполяционных полиномов Эрмита»
17:20	Н.Н. Васильев (ПОМИ РАН), А.Б. Терентьев (СПбГТУ) «Компьютерное исследование асимптотик нормализованных весов неприводимых представлений симметрической группы»	18:00	Л. Ле Хай (ЛИТ ОИЯИ) «Символьно-численный алгоритм для решения задачи квантового туннелирования для двухатомной молекулы через отталкивающие барьеры»
17:40	В.В. Корняк (ЛИТ ОИЯИ) «Перестановочный взгляд на квантовую эволюцию и квантовые измерения»	Среда, 21 мая. Аудитория 406(2) ЛИТ. Секция II	
18:00	П.В. Фокин, Ю.А. Блинков (СГУ, Саратов) «Решение задачи ВЫПОЛНИМОСТЬ с использованием ZDD диаграмм»	15:00	Е.Г. Еферина, М.Н. Геворкян, А.В. Королькова, Д.С. Кулябов, Л.А. Севастьянов (РУДН, Москва) «Моделирование одношаговых стохастических процессов в системах компьютерной алгебры»
Четверг, 22 мая. Аудитория 407 ЛИТ. Секция I		15:20	В.В. Кассандров, И.Ш. Хасанов (УНИГК РУДН, Москва) «Алгебраический подход к задаче коллективной динамики тождественных частиц»
11:00	В.С. Рихвицкий (ЛИТ ОИЯИ) «Гамильтонова структура космологической модели типа Бьянки – I с гравитационной и космологической константами, зависящими от времени»	15:40	С.Ф. Адлай (ВЦ РАН, Москва) «Эллиптические и коэллиптические многочлены»
11:20	О.В. Тарасов (ЛИТ ОИЯИ) «Дифференциальные уравнения и базисы Грёбнера для Фейнмановских интегралов»	16:00	С.Д. Мешвелиани (ИПС РАН, Переславль-Залесский) «Компьютерное доказательство 'странного' равенства для корней кватерни»
11:40	А.Б. Батхин (ИПМ РАН, Москва), В.Ф. Еднерал, О.Д. Тимофеевская (МГУ, Москва) «Поиск интегралов движения для одного случая системы Хилла»	16:20-17:00 Перерыв	
12:00	А.Л. Севастьянов, А.А. Тютюнишвили (РУДН, Москва) «Аналитические вычисления в методе адиабатических волноводных мод»	17:00	В.П. Гердт (ОИЯИ, Дубна), А.М. Хведелидзе (МИ им А.Размадзе & ОИЯИ, Тбилиси & Дубна), Ю.Г. Палий (ОИЯИ, Дубна & ИПФ, Кишинев) «О полуалгебраической структуре пространства SU(2)⊗U(1)-орбит смешанных состояний кутрита»
12:20-14:00 Обед		17:20	Д. Stefanescu (University of Bucharest, Romania) «Irreducibility of polynomials over discrete valuation domains»
14:00	А.А. Панферов (МГУ, Москва) «Системы дифференциальных уравнений первого порядка с выделенной частью неизвестных»		
14:20	С.В. Парамонов (МГУ, Москва) «Проверка существования аналитических решений линейных уравнений с частными производными и Десятая проблема Гильберта»		
14:40	И.П. Юдин (ЛФВЭ ОИЯИ) «Краевая обратная задача для динамической системы с краевыми условиями в виде множеств»		
Четверг, 22 мая. Аудитория 406(2) ЛИТ. Секция II			
11:00	Д.А. Янович (ЛИТ ОИЯИ) «Компактное представление полиномов для алгоритмов вычисления базисов Грёбнера и инволютивных базисов»		
11:20	С.Н. Перепечко (ПетрГУ, Петрозаводск) «Особые случаи в задаче о димерах на прямоугольных сетках и цилиндрах»		
11:40	S. Poryazov (IMI BAS, Sofia) «On the Foundations of the Concepts 'Sign' and 'Analog'»		
12:00	Е.С. Шемякова (ВЦ РАН, Москва) «Алгоритм построения обратимых преобразований Дарбу»		
12:20-14:00 Обед			