

ПРОГРАММА
2-й Российской школы-семинара
по современным проблемам теории гравитации и космологии
GRACOS-2009

Время	Мероприятие
24 августа, понедельник	
8.00 – 12.30	Регистрация (ТГГПУ, кафедра геометрии, ауд. 1.44, Казань)
12.30	Отъезд из Казани
14.00 – 15.00	Обед (Яльчик)
15.00 – 15.30	Открытие школы-семинара под председательством Ю.Г.Игнатъева Вступительное слово: В.Н. Мельников, Ю.Г. Игнатъев
15.30 – 16.30	В.Н. Мельников. Интегрируемые многомерные модели
16.30 – 17.30	В.Г. Багров. Методы классификации точных решений уравнений гравитации
17.30 – 17.50	Кофе-брейк
17.50 – 18.50	Ю.С. Владимиров. Пространство-время, гравитация в трех подходах к физической реальности
19.00	Ужин
20.00	Фуршет
25 августа, вторник	
8.00 – 8.45	Завтрак
Пленарная сессия	Председатель В.Н. Мельников
9.00-9.40	Проф. Д.В. Гальцов. Квантовая гравитация на уровне ТЭВ

9.40-10.20	Проф. Ю.Г.Игнатъев . Прогресс в исследовании неравновесной модели Вселенной		
10.20-11.00	Проф. В.Н.Первушин . Космологическая S-матрица в ОТО		
11.00-11.40	Кофе-брэйк		
11.40-12.20	Проф. А.А.Старобинский . Теоретическое и наблюдательное изучение свойств темной энергии во Вселенной		
12.20-13.00	Проф. К.А. Бронников . Цилиндрические кротовые норы		
13.30-14.30	Обед		
	Работа в секциях		
	Секция №1: Классическая гравитация Председатель проф. Ю.С.Владимиров , сопредседатель – проф. А.Б.Балакин	Секция №2: Космология Председатель проф. Старобинский , сопредседатель – проф. Ю.Г.Игнатъев	Секция №5: Черные дыры, кротовые норы, браны Председатель проф. К.А.Бронников , сопредседатель – проф. С.В. Сушков
14.30-15.00	Баранов А.М., Бикмурзин Р. В. О генерации точных статических сферически симметричных решений уравнений Эйнштейна в однородных координатах	Березин В.А. О глобальной геометрии мембранных космологических теорий	Kovar Jiri. Off-equatorial motion of charged particles in the vicinity of compact objects
15.00-15.30	Баранов А.М. О новом точном решении уравнений Эйнштейна-Максвелла для электрически заряженной звезды	Гальцов Д.В., Давыдов Е.А. Космология на основе стандартной модели	Kovar Jiri. Relevance of cosmological constant influence to physics near black holes
15.30-16.00	Голубятников А.Н. О проблемах моделирования гравитации	Дмитриев В.В. Вакуумное рождение Z, W бозонов в ранней Вселенной как ополнительный источник реликтового излучения	Бояджиев Т.Р. Нелинейные задачи на собственные значения в физике звезд и черных дыр
16.00-16.30	Димитров Б.Г. Some Algebraic Geometry Aspects of Gravitational Theories with Covariant and Contravariant Connections and Metrics (GTCCCM) and Possible Applications to Theories with Extra Dimensions	Ермаков М.В. Некоторые квантовые космологические модели с экзотической материей, описываемые баротропным уравнением состояния	Заславский О.Б. Имитаторы черных дыр вблизи формирования горизонта

16.30-17.00	кофе-брэйк		
17.00-17.20	Аббязов Р.Р. О свойствах гравитационного поля, порождаемого топологическими дефектами	Донской Е.В. Возможность существования черной вселенной без фантомных полей	Дорофеев В.Ю. Геометрические эффекты ОТО в Урка процессах нейтронных звезд
17.20-17.40	Агафонов А.А. Электромагнитный отклик однородной магнитоактивной плазмы на гравитационную волну	Кучумов А.Ю. Конформная теория гравитации со скалярным полем Дирака на ранней стадии развития Вселенной	Зяц А.В. Кротовые норы в неминимальной теории Эйнштейна-Максвелла
17.40-18.00	Агафонов А.А. Влияние модели магнитосферы нейтронной звезды на параметры гравимагнитных ударных волн	Пилипенко С.В. Изолированные галактики в наблюдениях и моделировании	Козырев С.М. Жордановские черные дыры и композиция кротовых нор как темная материя
18.00-18.30	кофе-брэйк		
18.30-18.50	Закиров У.Н. Об уравнениях движения сосредоточенной переменной массы в теории Калуцы--Клейна	Строков С.Н. Инвариантное разбиение действия в квазифридмановской Вселенной	Савелова Е.П. Газ кротовых нор как модель темной материи
18.50-19.10	Кучумов О.Н. Модели статистических систем частиц с массивными взаимодействиями в поле сильной ГВ	Шамсутдинова Г.Д. Нахождение диэлектрической проницаемости газа кротовых нор	Шацкий А.А. Взаимопревращение черных дыр и кротовых нор
19.10-19.30	Мухарлямов Р.К. Неминимальная модель Эйнштейна-Максвелла-Власова: Приливные эффекты в теории плазменных волн	Мифтахов Р.Ф. Статистические Ферми-системы со скалярным взаимодействием в космологии	
19.30-20.30	Ужин		
26 августа, среда. День отдыха			
8.00 – 8.45	Завтрак		
9.00	а).Отъезд на экскурсию в Казань;		

	б). Поход на озеро Глухое		
15.00-15.30	Обед		
16.30-19.30	Спортивные игры, катание на лодках		
19.30-20.00	Ужин		
20.00-23.00	Банкет		
27 августа, четверг			
9.00 – 9.45	Завтрак		
Пленарная сессия	Председатель проф. Д.В.Гальцов		
10.00-10.40	Проф. А.Б.Балакин . Неминимальная теория поля		
10.40-11.20	Проф. В.А. Березин . О классическом аналоге квантовых черных дыр		
11.20-11.40	Кофе-брейк		
11.40-12.20	Проф. В.В. Панов . Нестационарная космологическая модель, заполненная пылью и анизотропной жидкостью		
12.20-13.00	доц. А.А. Попов . Сила самодействия на скалярный заряд в длинной горловине		
13.30-14.30	Обед		
	Работа в секциях		
	Секция №1: Классическая гравитация Председатель проф. В.Г. Багров, сопредседатель – проф. А.Б.Балакин	Секция №2: Космология Председатель проф. Старобинский, сопредседатель – проф. Ю.Г.Игнатьев	Секция № 4. Председатель проф. В.Н.Мельников, сопредседатель – проф. В.Д. Иващук
14.30-15.00	Катанаев М.О. Геометрическая	Журавлев В.М.. Термодинамика моделей с	Болохов С.В. К проблеме размерной редукции

	теория дефектов	переменным уравнением состояния вещества	в 8- и 7-мерных моделях Калуцы-Клейна
15.00-15.30	Кленицкий А.Н. Возможные проявления метрики Коттлера в классической теории гравитации	Зарипов Ф.Ш. Макроскопические уравнения в теории индуцированной гравитации	Гуц А.К. Скачки размерности пространства-времени
15.30-16.00	Колосницин Н.И. Теория лазерных интерферометрических антенн	Зиатдинов Р.А. Асимптотическое поведение высокоэнергетического сектора сверхтепловых частиц в расширяющейся вселенной	Журавлев В.М. Топология пространства на малых расстояниях и структура элементарных частиц
16.00-16.30	Косткин Р.С. Скалярное поле Дирака в пространстве Вейля--Картана	Иванов М.Я. О единой природе темной и светлой материи	Мейерович Б.Э. Мир на бране как результат спонтанного нарушения симметрии
16.30-17.00	кофе-брэйк		
17.00-17.20	Перминов Н.С. Конфигуратрисса и результат	Кирнос И.В. Анизотропные космологические решения показательного и степенного вида в теории Эйнштейна-Гаусса-Бонне с материей в пространстве типа Бианки-I произвольной размерности	Свистунова Ю.А. Точные решения, полученные с использованием метода изометрических погружений для трехкомпонентной НСМ
17.20-17.40	Портнов Ю.А. Инертная и гравитационная масса в пространстве Вейля-Картана	Кирнос И.В. Устойчивость решения де Ситтера в $f(R,G)$ -теории	Донской Е.В. Модель звезды со струнной материей
17.40-18.00	Сахипов К.Р. Геодезическое движение пробных частиц в пространстве-времени кротовой норы	Кубасов А.С. Взаимодействие полей темного сектора в модели степенной инфляции	
18.00-18.30	Кофе-брэйк		
18.30-18.50	Рыбалов Ю.А. Конформно-плоские штеккелевы пространства в некоторых космологических задачах	Панина О.Г. Динамика поля темной энергии на фоне космологической инфляции	
18.50-19.10		Попов В.А. Модель темной энергии с выделенным конденсатом	
19.10-19.30		Саха Биджан. Spinor description of perfect fluid	

19.30-20.00	Ужин		
28 августа, пятница			
8.00 – 8.45	Завтрак		
Пленарная сессия	Председатель проф. А.Б.Балакин, В.Г. Багров		
9.00-9.40	Проф. В.В.Иващук . Многомерные космологические решения и полиномы, отвечающие алгебрам Ли		
9.40-10.20	Проф. С.В. Сушков . Вращающиеся кротовые норы		
10.20-11.00	Проф. С.Г. Рубин . Формирование калибровочных симметрий во время инфляции		
11.00-11.40	Кофе-брейк		
11.40-12.20	С.н.с Э.А. Тагиров . Проблема объединения ОТО и квантовой механики		
12.20-13.00	Проф. Р.Р. Хуснутдинов . Тензор энергии импульса скалярного поля в пространстве-времени кротовой норы		
13.00-14.00	Обед		
	Работа в секциях		
		Секция №2: Космология Председатель проф. Старобинский, Сопредседатель – проф. Ю.Г.Игнатьев	Секция №3 Квантовая гравитация Председатель проф. Д.В. Гальцов, Сопредседатель – проф. Н.Р. Хуснутдинов
14.30-15.00		Кауц В.Л. Аннигиляция темной материи вблизи быстро движущихся гравитирующих объектов	Буринский А.Я. Beam pulses as a back reaction of the Kerr-Schild black-hole solutions to electromagnetic vacuum fluctuations
15.00-15.30		Павелкин П.Н. Статическое космологическое решение типа II по Бьянки	Кириллов А.А. Модель звезды со струнной материей

15.30-16.00		Червон С.В. Метод суперпотенциала в задачах космологии	Кувшинова Е.В. Квантовое рождение Вселенной, заполненной анизотропной жидкостью, полем излучения и скалярным полем
16.00-16.30		Первушин В.Н. Оценка массы частицы Хиггса из спектра флуктуаций реликтового излучения	Павлов А.Е. Two-Dimensional R^n -Gravitation and Functional Forms
16.30-17.00	кофе-брэйк		
17.00-17.20		Сандакова О.В. Нестационарная модель типа Гёделя с источниками: анизотропная жидкость и чистое излучение	Павлов Ю.В. О рождении частиц в точно решаемой модели с фантомной материей
17.20-17.40		Сандакова О.В. Космологическая модель типа IX по Бьянки с газом Чаплыгина	Фомин И.В. Космологические параметры в точно решаемых моделях инфляции
17.40-18.00		Игнатъев Д.Ю. Неравновесная модель анизотропной вселенной	Хабибуллин А.Р. Энергия нулевых колебаний массивного скалярного поля при наличии сингулярных потенциалов
18.00-18.40		Червон С.В. Динамика киральных полей на фоне космологической инфляции	
18.40-19.00		Юров А.В. Обобщенные SF сингулярности	
19.00	кофе-брэйк		
19.30-20.00	ужин		
29 августа, суббота			
9.30-10.00	Завтрак		
10.00-11.00	Заккрытие школы. Награждение молодых ученых.		
12.00	Отъезд в Казань		

Председатель местного Оргкомитета школы,
проф. Ю.Г. Игнатъев