



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Российское гравитационное общество

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗИМНЯЯ ШКОЛА-СЕМИНАР ПО ГРАВИТАЦИИ, КОСМОЛОГИИ И АСТРОФИЗИКЕ «ПЕТРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

Казань, 17–22 февраля 2014 года

1-е ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Уважаемый(ая) коллега!

Рады Вам сообщить, что с 17 по 22 февраля 2014 года в Институте физики Казанского (Приволжского) федерального университета будет проводиться Международная зимняя школа-семинар по гравитации, астрофизике и космологии «Петровские чтения – 2014». Данное мероприятие возрождает многолетние научные и образовательные традиции известной в России и за рубежом Международной летней школы-семинара по современным проблемам теоретической и математической физики «Петровские чтения», которая проводилась на базе Казанского университета ежегодно, начиная с 1987 года. Задача зимних Петровских чтений заключается в сохранении и развитии высокого потенциала российской научной школы в области гравитации, астрофизики, космологии и других смежных областях физики и математики; создании благоприятных условий для овладения современными методами научных исследований на мировом уровне; приобщении молодых ученых, аспирантов и студентов к новейшим достижениям науки и развитию международных научных контактов.

Программа Школы составлена из лекций, посвященных новейшим достижениям в теории гравитации, астрофизике и космологии. Для чтения лекций приглашены ведущие российские и зарубежные ученые. Состав лекторов и содержание лекций приводятся ниже. Также молодые ученые – слушатели Школы – получают возможность представить результаты своих исследований в рамках научного семинара, который будет работать параллельно со Школой.

Язык конференции: русский, английский.

Сайт Петровских чтений: http://kpfu.ru/main_page?p_sub=26536.

Регистрация: Для участия в Петровских чтениях необходимо зарегистрироваться на сайте конференции до 1 февраля 2014 года.

Регистрационный взнос для всех участников Петровских чтений составляет 500 рублей.

Проживание: Все участники Петровских чтений будут размещены в профилактории Казанского университета и *освобождены* от оплаты проживания.

ПРОГРАММА ЛЕКЦИЙ

- **А.А. Старобинский**, Инфляционные модели в эйнштейновской и модифицированной гравитации, наиболее хорошо описывающие современные наблюдательные данные (8 часов).
- **В.Н. Мельников**, Интегрируемые многомерные космологические модели и фундаментальные физические константы (ФФК) (2 часа).
- **С.Д. Одинцов**, Модифицированные теории гравитации и космология (2 часа).
Струнная и нелокальная теории гравитации (2 часа).
- **Shin'ichi Nojiri**, Accelerating cosmology in modified gravity (4 часа).
- **С.В. Сушков**, Космологические модели с неминимальной кинетической связью (2 часа).

- **С.В. Червон**, Киральная космологическая модель: ранняя и поздняя инфляция (4 часа).
- **А.Б. Балакин**, Неминимальная теория поля (4 часа).
- **И.Ф. Бикмаев**, Сверхновые звезды типа Ia как стандартные свечи на космологических расстояниях во Вселенной (4 часа).
- **С.В. Красников**, Машины времени в ОТО (2 часа); Сверхсветовые перемещения в ОТО (2 часа).

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Академик РАН А.А. Старобинский, *председатель*
(ИТФ им. Ландау РАН, Москва).

Проф. В.Н. Мельников, *сопредседатель*
(президент Российского гравитационного общества, руководитель Центра гравитации и фундаментальной метрологии ВНИИМС и зам. директора Института гравитации и космологии, РУДН, Москва).

Проф. С.В. Сушков, *сопредседатель*
(заведующий кафедрой теории относительности и гравитации, КФУ, Казань).

М. Абишев (Каз. Нац. Ун-т, Алматы, Казахстан), А.В. Аминова (КФУ, Казань), В.Б.Багров (Томский университет, Томск), А.Б. Балакин (КФУ, Казань), А.М. Баранов (КрасГПУ, Красноярск), В.А. Березин (ИЯИ РАН, Москва), Г.С. Бисноватый-Коган (ИКИ РАН и МИФИ, Москва), И.Ф. Бикмаев (КФУ, Казань), К.А. Бронников (ЦГФМ ВНИИМС, Москва), И.Л. Бухбиндер (ТПГУ, Томск), D.R. Brill (University of Maryland, США), Ю.С. Владимиров (МГУ, Москва), А.П. Ефремов (РУДН, Москва), J.C. Fabris (Universidade Federal do Espírito Santo, Vitoria, Бразилия), Д.В. Гальцов (МГУ, Москва), А.А. Гриб (Фридмановская лаборатория, С.-Петербург), А.И. Жук (Одесский университет, Украина), О.Б. Заславский (Харьковский университет, Украина), Ю.Г. Игнатъев (КФУ, Казань), R. Kerner (University of Paris, Франция), Sung-Won Kim (University of Maryland, США), P. Kuusk (University of Tartu, Эстония), J. Lewandowski (Warsaw University, Польша), В.Н. Лукаш (Астрокосмический центр ФИАН, Москва), А.В. Минкевич (Минский университет, Беларусь), А.Ю. Морозов (ИТЭФ РАН, Москва), В.М. Мостепаненко (Фридмановская лаборатория, С.-Петербург), Shin'ichi Nojiri (Nagoya University, Япония), S.D. Odintsov (ICREA, Barcelona, Испания), В.Ф. Панов (Пермский университет, Пермь), В.А. Рубаков (ИЯИ РАН, Москва), М.В.Сажин (ГАИШ, Москва), Н.А. Сахибуллин (КФУ, Казань), D. Singleton (California State University, Fresno, США), Wei-Tou Ni (Chinese Academy of Sciences, Тайвань, Китай), В.П. Фролов (Edmonton University, Канада), С.В. Червон (УлГПУ, Ульяновск), А.В. Юров (Балтийский федеральный университет, Калининград).

МЕСТНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: проф. Сушков Сергей Владимирович
(sergey_sushkov@mail.ru, sergey.sushkov@kpfu.ru).

Учѐнный секретарь: доц. Заяц Алексей Евгеньевич (Alexei.Zayats@kpfu.ru).

Члены оргкомитета: проф. А.В. Аминова, проф. А.Б. Балакин, проф. И.Ф. Бикмаев, доц. В.А. Попов, доц. А.Ю. Кузнецова, доц. А.Ю. Даньшин, доц. А.А. Попов, асс. Г.А. Серякин, асс. Т.Ю. Альпин, асс. Р.Н. Кашапов, студенты Н. Долбилова, Р. Абзалов.

По всем дополнительно возникающим вопросам просим Вас обращаться непосредственно к председателю и/или ученому секретарю школы-семинара.