

## ПРОГРАММА

Международной зимней школы-семинара по гравитации, астрофизике и космологии  
«Петровские чтения - 2014», 17-21 февраля 2014 г.

### 17 ФЕВРАЛЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

8.00-14.00	Встреча, регистрация и расселение участников
14.00-15.00	<i>Открытие Петровских чтений</i> под председательством проф. <b>С. В. Сушкова</b> <i>Приветственное слово:</i> - проф. <b>Д. К. Нургалиев</b> , проректор по научной деятельности КФУ - проф. <b>А. В. Аганов</b> , директор Института физики КФУ - проф. <b>В. Н. Мельников</b> , президент Российского гравитационного общества - акад. <b>А. А. Старобинский</b> , председатель программного комитета <i>Экскурсия по музею истории Казанского университета</i>

### ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель **С. В. Сушков**

15.00-16.30	Акад. <b>А. А. Старобинский</b> . Инфляционные модели в эйнштейновской и модифицированной гравитации, наиболее хорошо описывающие современные наблюдательные данные. Часть I.
16.30-17.00	<i>Перерыв</i>
17.00-18.30	Акад. <b>А. А. Старобинский</b> . Инфляционные модели в эйнштейновской и модифицированной гравитации, наиболее хорошо описывающие современные наблюдательные данные. Часть II.
19.00	<i>Фуршет</i>

**18 ФЕВРАЛЯ, ВТОРНИК****ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель А. А. Старобинский**

9.30-10.50	Prof. <b>S. Nojiri</b> . $F(R)$ bigravity
10.50-11.00	<i>Кофе-брейк</i>
11.00-12.20	Проф. <b>С. Д. Одинцов</b> . Модифицированные теории гравитации и космология

12.20-13.30	<i>Обед</i>
-------------	-------------

**ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель С. В. Червон**

13.30-14.50	Проф. <b>М. С. Волков</b> . Модели массивной гравитации
14.50-16.10	Проф. <b>Ю. С. Владимиров</b> . Реляционно-статистическая природа классического пространства-времени

16.10-16.30	<i>Кофе-брейк</i>
-------------	-------------------

**Научный семинар. Председатель А. А. Попов**

16.30-17.10	Пленарный доклад: <b>О. В. Zaslavskii</b> . Ultra-high energy collisions near black holes: new developments
17.10-17.25	<b>Е. О. Поздеева</b> . Точные решения в нелокальной космологии
17.25-17.40	<b>П. П. Миронов</b> , В. М. Журавлев. Модель солнечного ветра с учетом турбулентности плазмы и метод максимальной энтропии
17.40-17.55	<b>М. А. Скугорева</b> . Космологическая динамика в обобщённой модифицированной гравитации
17.55-18.10	<b>А. А. Шейкин</b> , С. А. Пастон. Построение теории гравитации на базе изометрических вложений и структура лагранжиана такой теории
18.10-18.25	<b>В. А. Клименко</b> . Вакуум, частицы, античастицы и гравитация. Миры и антимирры.

**19 ФЕВРАЛЯ, СРЕДА**

**ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель Ю. С. Владимиров**

9.00-10.20	Акад. <b>А. А. Старобинский</b> . Инфляционные модели в эйнштейновской и модифицированной гравитации, наиболее хорошо описывающие современные наблюдательные данные. Часть III.
10.20-10.30	<i>Кофе-брейк</i>
10.30-11.50	Акад. <b>А. А. Старобинский</b> . Инфляционные модели в эйнштейновской и модифицированной гравитации, наиболее хорошо описывающие современные наблюдательные данные. Часть IV.
11.50-12.00	<i>Кофе-брейк</i>
12.00-13.20	Проф. <b>А. Б. Балакин</b> . Неминимальная теория поля
13.20-14.30	<i>Обед</i>
14.30	<i>Автобусная экскурсия</i>

**20 ФЕВРАЛЯ, ЧЕТВЕРГ****ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель С. Д. Одинцов**

9.00-10.10	Проф. <b>И. Ф. Бикмаев</b> . Сверхновые звезды типа Ia как стандартные свечи на космологических расстояниях во Вселенной. Часть I.
10.10-10.20	<i>Кофе-брейк</i>
10.20-11.30	Проф. <b>И. Ф. Бикмаев</b> . Сверхновые звезды типа Ia как стандартные свечи на космологических расстояниях во Вселенной. Часть II.
11.30-11.40	<i>Кофе-брейк</i>
11.40-12.40	Проф. <b>С. В. Сушков</b> . Космологические модели с неминимальной кинетической связью

12.40-13.30	<i>Обед</i>
-------------	-------------

**ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель М. С. Волков**

13.30-14.50	Проф. <b>С. Д. Одинцов</b> . Струнная и нелокальная теории гравитации
14.50-15.00	<i>Кофе-брейк</i>

**Научный семинар. Председатель А. Е. Заяц**

15.00-15.20	I. V. Tanatarov, <b>О. В. Zaslavskii</b> . Peculiarity Of Petrov classification at regular horizons of stationary black holes
15.20-15.35	<b>С. Ю. Вернов</b> . Точные решения в космологических моделях с неминимально взаимодействующими скалярными полями
15.35-15.50	<b>С. Ю. Вернов</b> . Модели индуцированной гравитации с потенциалами типа Хиггса и отрицательной космологической постоянной
15.50-16.05	J. M. Alimi, <b>А. А. Golubtsova</b> , V. Reverdy. Cosmological solutions of a scalar-tensor theory with non-universal couplings
16.05-16.20	<b>Е. В. Шабанов</b> . Космологические решения на бране при заданных скалярных полях
16.20-16.30	<i>Кофе-брейк</i>

**Научный семинар. Председатель С. Ю. Вернов**

16.30-16.45	<b>Р. Ф. Мингазова</b> , Р. Н. Измаилов. Расчет гравитационной энергии кротовой норы типа Эллиса III
16.45-17.00	<b>А. Khaybullina</b> , R. Izmailov. Thin-shell Schwarzschild-Ellis wormhole stability analysis
17.00-17.15	А. А. Шацкий, И. Д. Новиков, <b>Л. Н. Липатова</b> . Спектр релятивистского излучения электрических зарядов и диполей при их свободном падении в черную дыру
17.15-17.30	<b>T. Alpin</b> . Dynamo-optical phenomena in Einstein-Maxwell-axion theory
17.30-17.45	<b>Н. Н. Долбилова</b> . Стрикционные эффекты, индуцированные темной энергией
17.45-18.00	A. V. Aminova, <b>Р. I. Chumarov</b> . The classical motion of the test particles in the space-time of static cylindrically symmetric wormhole WhCRe

**21 ФЕВРАЛЯ, ПЯТНИЦА****ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель С. В. Сушков**

9.00-10.10	Проф. <b>С. В. Червон.</b> Киральная космологическая модель: ранняя и поздняя инфляция (Часть I)
10.10-10.20	<i>Кофе-брейк</i>
10.20-11.30	Проф. <b>С. В. Червон.</b> Киральная космологическая модель: ранняя и поздняя инфляция (Часть II)
11.30-11.40	<i>Кофе-брейк</i>
11.40-12.50	Проф. <b>А. Б. Балакин.</b> Неминимальная теория поля (Часть II)

12.50-14.00	<i>Обед</i>
-------------	-------------

**Научный семинар. Председатель О. Б. Заславский**

14.00-14.40	Пленарный доклад: <b>А. N. Makarenko.</b> Different aspects Modified Gravity Models
14.40-14.55	<b>В. А. Zhami,</b> Ye. K. Aimuratov, K. A. Boshkayev. Derivation of the Post-Newtonian metric
14.55-15.10	M. E. Abishev, B. A. Zhami, <b>S. Toktarbay,</b> Ye. K. Aimuratov. Circular restricted three-body problem in the mechanics of general relativity
15.10-15.25	<b>А. В. Николаев.</b> Расчёт угла отклонения света в теории гравитации учитывающей квантовые поправки
15.25-15.35	<i>Кофе-брейк</i>

**Научный семинар. Председатель А. Н. Макаренко**

15.35-15.50	А. И. Егоров, <b>П. Е. Кашаргин,</b> С. В. Сушков. Скалярные мультикротовые норы
15.50-16.05	<b>И. В. Бахматов.</b> b-дух для суперструны в формализме чистых спиноров
16.05-16.20	<b>Р. А. Абзалов,</b> С. В. Сушков. Об одной космологической модели с неминимальной кинетической связью
16.20-16.35	<b>Р. В. Королев,</b> С. В. Сушков. Точные регулярные решения в теории гравитации с неминимальной кинетической связью
16.35-16.50	A. V. Aminova, <b>M. Kh. Lyulinskiy.</b> On Schwarzschild superspace

17.00-17.30	<b>Заккрытие Школы-семинара</b>
-------------	---------------------------------