ПРОГРАММА

2-й Международной зимней школы-семинара по гравитации, астрофизике и космологии «Петровские чтения», 5-10 декабря 2016 г.

Информация о месте проведения Петровских чтений

- Оргкомитет Школы-семинара будет располагаться в Музее Института физики (второй этаж, рядом с Конференц-залом №2, 2-ой высотный корпус, ул. Кремлевская, д.16а)
- Открытие Петровских чтений и первое лекционное заседание будут проходить 5 декабря в Актовом зале Казанского университета (Главный корпус, ул. Кремлевская, д.18)
- Регистрация участников 5 декабря и все заседания, начиная с 6 декабря, будут проходить в Конференц-зале №2 Института физики (второй этаж, 2-ой высотный корпус, ул. Кремлевская, д.16а)

5 ДЕКАБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

8.00-14.00	Конференц-зал №2
	Встреча, регистрация и расселение участников
12.30-13.30	Экскурсия по Институту физики
14.00-14.45	Актовый зал Казанского университета
	Открытие Петровских чтений
	под председательством проф. С. В. Сушкова
	Приветственное слово:
	- проф. Д. А. Таюрский, проректор по образовательной деятельности КФУ
	- проф. С. И. Никитин, директор Института физики КФУ
	- акад. А. А. Старобинский, председатель программного комитета
	- проф. С. В. Червон, член президиума Российского гравитационного
	общества

ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель С. В. Сушков

15.00-16.30	Акад. А. А. Старобинский. Advanced topics on inflation. Часть I.
16.30-16.40	Перерыв
16.40-18.00	Проф. И.Л. Бухбиндер, Elements of supersymmetric field theory
	(Supersymmetry for beginners). Часть I.

19.00	Фуршет
-------	--------

6 ДЕКАБРЯ, ВТОРНИК

ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель С. Г. Рубин

8.30-9.50	Проф. Shin'ichi Nojiri, Cosmology in Bigravity Theories. Часть I
8.30-9.30	Tipoq. Simi kin Nojiri, Cosmology in Digravity Theories. 4acris i
9.50-10.00	Кофе-брейк
10.00-11.20	Проф. А.В. Топоренский , Non-minimally coupled scalar field in cosmology
11.20-11.30	Кофе-брейк
11.30-12.50	Акад. А. А. Старобинский. Advanced topics on inflation. Часть II.

12.50-14.00

ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель А. В. Топоренский

UILITATIO	от эпондиние предесдатель и. В. топоренения
14.00-15.20	Проф. И.Л. Бухбиндер, Elements of supersymmetric field theory
	(Supersymmetry for beginners). Часть II.
15.20-15.30	Кофе-брейк
15.30-16.30	Проф. В.М. Журавлев, Нерелятивистская физика как геометрия и топология пространства

16.30-16.45	Кофе-брейк
-------------	------------

Научный семинар. Председатель А. А. Попов

16.45-17.00	Зарипов Ф.Ш., Космологический сценарий с переменным уравнением
	состояния в теории индуцированной гравитации
17.00-17.15	Pozdeeva E.O., Inflationary scenarios motivated by Grand Unification Theory
17.15-17.30	Каримов Р.Х., Эффект Саньяко в теории f(R)гравитации.
17.30-17.45	Кулбакова А.К., Шаяхметов А.А. Lyapunov exponents, Geodesic stability, and quasinormal modes
17.45-18.00	Морозов В.М. Журавлев В.М., О многозначных решениях уравнений
	динамики волн и квантовой теории и их роли в теории гравитации.
18.00-18.15	А.Е. Павлов, Параметры диаграммы Хаббла
18.15-18.30	Королев Р. В., Сушков С. В., Точные сферически-симметричные решения в
	теории гравитации с неминимальной кинетической связью и
	космологической постоянной

7 ДЕКАБРЯ, СРЕДА

ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель А. А. Старобинский

8.30-9.50	Проф. С.Г. Рубин, Multidimensional gravity: Advantages and disadvantages
9.50-10.00	Кофе-брейк
10.00-11.20	Проф. Shin'ichi Nojiri, Cosmology in Bigravity Theories. Часть II
11.40-12.40	Экскурсия в музей истории Казанского университета

ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель В.М. Журавлев

14.00-15.20	Проф. И.Л. Бухбиндер , Elements of supersymmetric field theory (Supersymmetry for beginners). Часть III.
15.20-15.30	Кофе-брейк
15.30-16.50	Проф. И.Ф. Бикмаев. Problem of distance determination in the Universe
16.50-17.00	Кофе-брейк

Научный семинар. Председатель Е.О. Поздеева

17.00-17.30	Пленарный доклад:
	A.A. Асташенок, The self-consistent models of compact stars in \$R^2\$-gravity
17.30-17.45	В.М. Журавлев, О точных решениях в задаче о самогравитирующей пыли
17.45-18.00	Ю.Г. Игнатьев, А.А. Агафонов, Д.Ю. Игнатьев. Космологические модели, основанные на фермионных системах с фантомным скалярным
	взаимодействием.
18.00-18.15	К.А.Бронников, П.А.Королёв, А.А.Махмудов, М.В.Скворцова, Кротовые
	норы и черные вселенные, связанные с дополнительными измерениями
18.15-18.30	Исанаев Е.А., Сушков С.В., Модель динамической кротовой норы с
	выполненным световым энергетическим условием

19.00	Товарищеский ужин
-------	-------------------

8 ДЕКАБРЯ, ЧЕТВЕРГ

ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель С. Д. Одинцов

8.30-9.50	Проф. С.В. Червон, Scalar field cosmologies
9.50-10.00	Кофе-брейк
10.00-11.20	Проф. Hermano Velten, Application of viscous effects in cosmology
11.20-11.30	Кофе-брейк
11.30-12.50	Члкор. Д.С. Горбунов, Sterile Neutrino Dark Matter

12.50-14.00

ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель С. Ю. Вернов

14.00-15.20	Проф. И.Л. Бухбиндер, Elements of supersymmetric field theory
	(Supersymmetry for beginners). Часть IV.
15.20-15.30	Кофе-брейк
15.30-16.30	Проф. А.К. Гуц, Два подхода к построению машины времени

16.30-16.45	Кофе-брейк
-------------	------------

Научный семинар. Председатель А. Е. Заяц

16.45-17.00	А.Н. Голубятников, Д.Б. Любошиц, Formation of annihilation shockwaves at the gravitational collapse.
17.00-17.15	В.В.Учайкин, Д.Н.Безбатько, Неброуновские блуждания в модели развития гало
17.15-17.30	A.B. Гусев, Spin-orbit dissipative dynamics of the Moon and radio/laser beacons VLBI/LRR/LLR technologies for ChangE-5/6, Luna-25/26/27, ILOM missions.
17.30-17.40	Р.Г. Даутов, С.В. Сушков, Решёточное действие квантовой хромодинамики в пространстве Шварцшильда
17.40-17.50	В.А Попов, И.Г. Абдуллин, Бозе-Эйнштейновский конденсат, как гравитационно-связанная система.
17.50-18.00	Нургалиев И.С., Реалистические модели материальной точки и потока возвращают Вселенной ее вечность
18.00-18.10	Д.Е. Грошев, Электродинамические эффекты в аксионно-активных системах
18.10-18.20	Р.А. Абзалов, Космологические возмущения в теории гравитации с неминимальной кинетической связью

9 ДЕКАБРЯ, ПЯТНИЦА

ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель А. Б. Балакин

VIENTETTTOE STEELE THILE IT SEATOND IN DI BUTURNI	
8.30-9.50	Проф. С.Ю. Вернов, Non-local cosmological models and localization methods
9.50-10.00	Кофе-брейк
10.00-11.20	Проф. С.Д. Одинцов, The unified inflation- dark energy evolution from modified gravities: new models
11.20-11.30	Кофе-брейк
11.30-12.50	Члкор. Д.С. Горбунов, The Higgs Inflation

12.50-14.00 Обед	
------------------	--

ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель С.В. Червон

14.00-15.20	Проф. И.Л. Бухбиндер, Elements of supersymmetric field theory
	(Supersymmetry for beginners). Часть V.
15.20-15.30	Кофе-брейк
15.30-16.30	Проф. В.В.Учайкин, Дробно-дифференциальные модели в астрофизике и
	космологии

16.30-16.45	Кофе-брейк
-------------	------------

Научный семинар. Председатель В.А. Попов

16.45-17.00	М.А. Скугорева, Асимптотические решения в телепараллельной
	гравитации с неминимальной связью
17.00-17.15	Большакова К.А., Пример решения для степенной инфляции в мульти-
	скалярно-тензорной теории гравитации в режиме медленного скатывания
17.15-17.30	Тимошкин A.B., Inflationary Universe with a viscous fluid avoiding self-
	reproduction
17.30-17.45	D.A. Tretyakova, Horndeski black hole observational properties
17.45-18.00	J. Matsumoto, S.V. Sushkov, Cosmology with nonminimal kinetic coupling and
	a Higgs-like potential
18.00-18.15	К.В. Шарипова, П.П. Миронов, Перколяционная модель диффузии
	внеземных цивилизаций
18.15-18.30	Гладков С.О., К теории линейной гравитации
18.30-18.45	V.D. Andreyev, The Gravitation in model of inversely-dual spaces

10 ДЕКАБРЯ, СУББОТА

ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель С. В. Сушков

9.30-10.50	Проф. И.Л. Бухбиндер, Elements of supersymmetric field theory
	(Supersymmetry for beginners). Часть VI.
10.50-11.00	Кофе-брейк
11.00-12.00	Проф. А.Б. Балакин, Axion electrodynamics

12.00.12.20	2
12.00-12.30	Закрытие Школы-семинара
	1 1