

ПРОГРАММА
VI Международной зимней школы-семинара по гравитации, астрофизике и космологии «Петровские чтения - 2023»

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)
- Регистрация участников будет проходить в Конференц-зале №2 Института физики (второй этаж) с 8:00 до 13:30 27 ноября и в Оргкомитете в остальные дни.
- Открытие и все лекционные заседания Петровских чтений будут проходить в Конференц-зале №2 Института физики (второй этаж, 2-ой высотный корпус, ул. Кремлевская, д.16а)

27 ноября, понедельник

8.30-13.30	Прибытие участников, регистрация
14.00-14.15	Открытие (председатель С.В. Сушков) Приветственное слово: - Д.А. Таюрский, первый проректор – проректор по научной деятельности КФУ - М.Р. Гафуров, директор Института физики КФУ - А.А. Старобинский, председатель программного комитета (<i>Онлайн</i>)
14.15-15.00	А.В. Аминова Лобачевский и физика
15.00-15.10	Е.В. Савельев Краткое сообщение о журнале «Пространство, время и фундаментальные взаимодействия»
15.10-15.30	<i>Перерыв</i>

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель Д.В. Гальцов)

15.30-16.00	К.А. Постнов Черные дыры промежуточной массы: астрофизика и космология (<i>Онлайн</i>)
16.00-16.30	М.С. Волков Черные дыры в теории Эйнштейна-Вайнберга-Салама (<i>Онлайн</i>)
16.30-17.00	А.А. Попов Einstein's limit of some modified theories of gravity
17.00-17.30	С.В. Сушков Cosmological models with arbitrary spatial curvature in the theory of gravity with non-minimal derivative coupling
18.30	<i>Фуршет</i>

28 ноября, вторник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель С.В. Червон)

9.30-10.00	И.Ф. Бикмаев Спектроскопические наблюдения рентгеновских источников, обнаруженных космической обсерваторией СРГ
10.00-10.30	Д.В. Гальцов Wormholes supported by Misner strings
10.30-11.00	К.А. Бронников Possible wormholes in a Friedmann universe
11.00-11.15	<i>Перерыв</i>
11.15-11.45	Пуа Shapiro New results on the conformal anomaly and anomaly-induced effective action of gravity (Онлайн)
11.45-12.15	В.Л. Кауц Процессы гравитационно-электромагнитной конверсии и возможность их реализации в земных условиях
12.15-12.45	А.Е. Павлов Интегрируемость по Биркгофу редуцированной миксмастерной модели Хоравы-Лифшица
12.45-14.00	<i>Обед</i>

УЧЕБНАЯ ЛЕКЦИЯ

(председатель А.А. Попов)

14.00-14.45	И.Л. Бухбиндер Введение в калибровочную трактовку гравитации
14.45-15.00	<i>Перерыв</i>

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель С.Ю. Вернов)

15.00-15.15	А.М. Баранов, Е.В. Савельев Эволюция открытой Вселенной в пятимерии как задача о движении частицы в силовом поле (Онлайн)
15.15-15.30	Е.О. Поздеева Primordial Black Holes in Modified Gravity
15.30-15.45	М.А. Скугорева Inflation with monomial potentials in Einstein-Gauss-Bonnet gravity

15.45-16.00	К.В. Базаров О судьбе испаряющейся чёрной дыры в расширяющейся вселенной
16.00-16.15	С.К. Сабуров Формирование первичных черных дыр после инфляции Старобинского в модифицированной гравитации
16.15-16.30	К.А. Большакова Solutions in scalar-torsion gravity for power-law evolution of the scalar field (онлайн)
16.30-16.45	<i>Перерыв</i>

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(председатель В.А. Попов)

16.45-17.00	В.А. Ишкаева Изображение вращающейся кротовой норы Эллиса-Бронникова
17.00-17.15	А.Ф. Шакирзянов The extended Einstein-Maxwell-aether-axion theory: Effective metric as an instrument of the aetheric control over the axion dynamics
17.15-17.30	А.А. Байдерин Отскок в расширенной модели Fab Four
17.30-17.45	Л.А. Панасенко Конверсия гравитационных волн в электромагнитные под действием внешнего магнитного поля на фоне расширяющейся Вселенной Фридмана
17.45-18.00	П.А. Анемподистов Петлевые поправки к космологическому рождению частиц
18.00-18.15	Е.С. Денцель Modified slow-roll inflation based on the scalar-tensor gravity (Онлайн)

29 ноября, среда

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(председатель И.Л. Бухбиндер)

9.30-10.00	С.В. Червон Chiral cosmology in teleparallel modified gravity
10.00-10.30	С.Ю. Вернов F(R) gravity models with a scalar field
10.30-11.00	Саха Биджан Interacting spinor and electromagnetic fields in cosmology
11.00-11.15	<i>Перерыв</i>
11.15-11.45	С.Г. Рубин <i>PBH as manifestation of flexible extra dimensions</i> (Онлайн)
11.45-12.15	В.И. Докучаев Falsification of gravity theories from the form of dark spots on black hole images (Онлайн)
12.15-12.45	Ю.Г. Игнатьев Образование сверхмассивных зародышей Чёрных дыр в ранней Вселенной механизмом скалярно-гравитационной неустойчивости
12.45-14.00	<i>Обед</i>

УЧЕБНАЯ ЛЕКЦИЯ
(председатель Р.К. Мухарлямов)

14.00-14.45	П.В. Третьяков Методы определения расстояний в астрономии и проблема измерения постоянной Хаббла
14.45-15.00	<i>Перерыв</i>

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(председатель П.В. Третьяков)

15.00-15.15	Л.В. Грунская Развитие исследований электромагнитного поля Земли в диапазоне гравитационно-волнового излучения двойных звездных систем
15.15-15.25	
15.25-15.45	В.В. Исакевич О восприимчивости электрического поля в приземном слое атмосферы Земли к гравитационно-волновому излучению релятивистских двойных звездных систем
15.45-16.00	В.А. Юров Application of the Abel equation to cosmological models with and without phantoms

16.00-16.15	Ф.Ш. Зарипов Гравитационное поле с колебательной фазой в теории МТИГ
16.15-16.30	Р.К. Мухарлямов Космологические модели в теории Хорнденски с магнитным полем
16.30-16.45	<i>Перерыв</i>

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(председатель Биджан Саха)

16.45-17.00	О.И. Зенин Модели R^2 с квантовыми поправками в астрофизике
17.00-17.15	А.А. Лебедев Модели нейтронных звёзд в теории гравитации с неминимальной кинетической связью с реалистичными уравнениями состояния
17.15-17.30	Д.В. Дьяконов Всегда ли евклидов интеграл по путям равен термодинамической статистической сумме?
17.30-17.45	Г.Б. Киселев Эфирная теория Эйнштейна-Янга-Миллса с нелинейным аксионным полем: распад цветного эфира и образование аксионной темной материи
17.45-18.00	С.М. Козырев Теория гравитации-?-Теория систем отсчета
18.00-18.15	Г.Д. Манучарян Analysis of the possibility of detecting high-frequency relic gravitational waves through photon-graviton conversion (Онлайн)

30 ноября, четверг

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(председатель К.А. Бронников)

9.30-10.00	М.О. Катанаев Полное разделение переменных в уравнении Гамильтона-Якоби для геодезических
10.00-10.30	Е.А. Давыдов, Д.В. Фурсаев Гравитационные волны от нулевых струн
10.30-11.00	И.Г. Пироженко On characteristic boundary value problem and polyhomogeneous spacetimes
11.00-11.15	<i>Перерыв</i>
11.15-11.45	А.А. Старобинский Modern developments and trends in the inflationary scenario
11.45-12.15	И.В. Фомин Cosmological models based on scalar-torsion gravity (Онлайн)
12.15-12.45	А.Б. Балакин Проблема иерархии в темном секторе космических взаимодействий
12.45-14.00	<i>Обед</i>

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(председатель Р.Н. Измаилов)

14.00-14.15	В.А. Гайнов Асимптотически-полиоднородные пространства (Онлайн)
14.15-14.30	Э. Мусаев Симметрии теории струн и M -теории
14.30-14.45	К.А. Губарев Интегрируемость в теории струн и M -теории
14.45-15.00	Т.А. Петров Деформации решений супергравитации компактными изометриями
15.00-15.15	В.А. Попов Linear perturbations of oscillating scalar fields
15.15-15.30	Я.В. Рязанцев Аналитический предел Бекенштайна-Хокинга для Вселенной и его отношение к физическим взаимодействиям и частицам
15.30-15.45	Р.Г. Галеев Анизотропные космологические модели с неминимальной кинетической связью типа Бианки I, V, IX

15.45-16.00	В.В. Федотов Решение квази-де Ситтера в $\$f(T, (\nabla T)^2)\$$ телепараллельной гравитации
16.00-16.15	<i>Перерыв</i>

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(председатель Е.О. Поздеева)

16.15-16.30	Р.Н. Измаилов On the Kalb-Ramond modified Lorentz violating hairy black holes and Thorne's hoop conjecture
16.30-16.45	Р.Х. Каримов Timing effects in Kerr-Sen spacetime
16.45-17.00	Р.М. Юсупова Accretion processes in the space-time of a charged nonsingular black hole
17.00-17.15	Г.Ф. Ахтарьянова Galactic microlensing by charged Kim and Lee wormholes
17.15-17.30	Н.М. Колганов Неравновесные функции Грина в для произвольных гауссовых теорий поля и состояний
17.30-17.45	Ф.М. Хасанов Unperturbation theory: reconstructing Lagrangians from instanton fluctuations
17.45-18.00	Т.И. Чаадаева Некоторые космологические решения скалярно-торсионной гравитации с полем самодействия галилеонного типа (Онлайн)
18.00-18.15	

19.00	<i>Товарищеский ужин</i>
-------	--------------------------

1 декабря, пятница

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель А.Б. Балакин)

9.30-10.00	А.В. Юров , А.А. Юрова Голографическая дуальность и интегрируемость (Онлайн)
10.00-10.30	А.В. Тимошкин Holographic description of the dissipative unified dark fluid model with axion field (Онлайн)
10.30-11.00	В.М. Журавлев Эволюция пылевых дисков и джеты в моделях динамического равновесия (Онлайн)
11.00-13.00	<i>Перерыв</i>

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель П.Е. Кашаргин)

13.00-13.15	Д.Л. Абраров Математическая модель гравитона и ассоциированные физические постоянные в контексте соответствия 'волчки-элементарные частицы'
13.15-13.30	И.С. Нурғалиев Свидетельствуют ли теорема Пенроуза-Хоукинга о сингулярном начале эволюции нашей Вселенной? (Онлайн)
13.30-13.45	А.В. Ворохов Изображение черной дыры в модифицированных теориях электродинамики
13.45-14.00	А.О. Ефремова Dynamic aether as a trigger for spontaneous spinorization in early Universe
14.00-14.15	Р.В. Королев Общие ограничения для кротовых нор в теориях Хорндески
14.15-14.30	А.Р. Самигуллина Исследование полной модели космологической эволюции классического скалярного поля с хиггсовым потенциалом: Масштабные преобразования модели
14.30-14.45	Р.И. Кинзибаев Properties of double-exponential nonlinear electrodynamics
14.45-15.00	Нжийа Нестор Geodesic lines in the theory of induced gravitation
15.00	<i>Подведение итогов. Закрытие Школы.</i>