

ПРОГРАММА
V Международной зимней школы-семинара по гравитации, астрофизике и космологии «Петровские чтения - 2022»

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 фойе Института физики (1 этаж) с 8:00 до 13:30 21 ноября и в Оргкомитете в остальные дни.
- Открытие и все лекционные заседания Петровских чтений будут проходить в Лекционном зале №1 (ауд. 110) и Конференц-зале №2 Института физики (первый и второй этаж, 2-ой высотный корпус, ул. Кремлевская, д.16а)

21 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
14.15-15.15	К.А. Постнов Гравитационно-волновая астрономия: современный статус и перспективы <i>(Онлайн)</i>
15.15-15.45	А.В. Аминова Жизнь и научная деятельность Алексея Зиновьевича Петрова
15.45-16.10	<i>Перерыв</i>
16.10-16.50	А.А. Старобинский The mixed R^2 -Higgs inflationary model <i>(Онлайн)</i>
16.50-17.30	С.В. Сушков Some cosmological and astrophysical aspects of Horndeski gravity
	<i>Фуршет</i>

22 ноября, вторник

УТРЕННЕЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель С.В. Червон)

9.30-10.10	И.Ф. Бикмаев Оптические наблюдения рентгеновских источников с помощью телескопа РТТ-150
10.10-10.50	Д.В. Гальцов Гравитационные волны и черные дыры
10.50-11.10	<i>Перерыв</i>
11.10-11.50	А.А. Старобинский Generation of peaks and depressions in primordial perturbation spectra (Онлайн)
11.50-12.30	В.И. Докучаев Физическая природа темных пятен на изображениях черных дыр SgrA* и M87* (Онлайн)
12.30-14.00	<i>Обед</i>

ДНЕВНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель А.А. Попов)

14.00-14.40	В.М. Мостепаненко New results in the Casimir effect: From the laboratory table to cosmology
14.40-15.00	<i>Перерыв</i>

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель С.Ю. Вернов)

15.00-15.30	Г.Л. Климчицкая Constraints on non-Newtonian gravity in the interaction range below 1 nm
15.30-16.00	И.Л. Бухбиндер, П.М. Лавров On a gauge invariant deformation of a classical gauge invariant theory
16.00-16.20	А.В. Топоренский Free falling frames in spherically symmetric black holes
16.20-16.40	Саха Биджан Nonlinear spinor field in spherically symmetric FRW cosmology
16.40-16.50	<i>Перерыв</i>

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(председатель А.В. Топоренский)

16.50-17.05	А.Н. Мелихов Ограничение на количество первичных черных дыр из-за взаимодействия с пылью
17.05-17.20	О.И. Зенин Тени черных дыр как источник ограничений на расширенные теории гравитации: M87 и Sgr A*
17.20-17.35	В.А. Ишкаева Тень кротовой норы Эллиса-Бронникова и силуэт ее горловины
17.35-17.50	П.Е. Кашаргин Stability of anti-de Sitter neutron stars in the theory of gravity with nonminimal derivative coupling
17.50-18.05	Г.Б. Киселев Эфирная теория Эйнштейна-Янга-Миллса с нелинейным аксионным полем: распад цветного эфира и образование аксионной темной материи
18.05-18.20	И.В. Бахматов Polyvector deformations of supergravity
18.20-18.35	Э.Т. Мусаев Generalising 11d supergravity
18.35-18.45	К.А. Казарновский Термализация в присутствии аномальных средних
18.45-18.55	М.Х. Люлинский Таинственные свойства суперпространства де`Ситтера

23 ноября, среда

УТРЕННЕЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(председатель И.Л. Бухбиндер)

9.00-9.40	С.В. Червон Космологические модели на основе телепараллельной гравитации и ее модификаций
9.40-10.20	С.Ю. Вернов Inflationary scenarios in F(R) gravity
10.20-10.30	Е.В. Савельев Краткое сообщение о журнале «Пространство, время и фундаментальные взаимодействия»
10.30-11.10	В.М. Журавлев Динамическое равновесие астрофизических объектов. Осцилляции звезд (Онлайн)
11.00-12.30	<i>Обед</i>
12.30	<i>Выезд в загородную астрономическую обсерваторию им. В.П.Энгельгардта; экскурсия по обсерватории; посещение планетария</i>
18.30	<i>Банкет</i>

24 ноября, четверг

УТРЕННЕЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель К.А. Бронников)

9.30-10.10	М.О. Катанаев Gravity with dynamical torsion
10.10-10.50	А.Б. Балакин Динамический эфир как управляющий элемент эволюции космических систем с аксионным, электромагнитным, спинорным и калибровочным полями
10.50-11.10	<i>Перерыв</i>
11.10-11.50	С.Г. Рубин Самонастраивающаяся Вселенная (Онлайн)
11.50-12.30	Ю.Г. Игнатъев Космологическая эволюция локализованных сферически-симметричных возмущений вырожденных скалярно заряженных фермионов
12.30-14.00	<i>Обед</i>

ДНЕВНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель М.О. Катанаев)

14.00-14.40	К.А. Бронников Гравитационный маневр и проверка метрических теорий гравитации
14.40-15.00	<i>Перерыв</i>

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель И.В. Фомин)

15.00-15.15	Д. Абраров Generalized Dzhaniyev effect
15.15-15.30	П.И. Пронин , Е.П. Кубарко Астрофизические и квантовые ограничения на структуру калибровочной теории гравитации
15.30-15.45	В.А. Емельянов Non-universality of free fall in quantum theory
15.45-16.00	П.И. Дядина Задержка Шапиро в гибридной метрической-Палатини $f(R)$ -гравитации
16.00-16.15	А.А. Чаадаев Сферически симметричные решения киральной самогравитирующей модели $f(R, (\nabla R)^2)$ гравитации в квазиглобальных координатах

16.15-16.30	<i>Перерыв</i>
-------------	----------------

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(председатель Биджан Саха)

16.30-17.00	А.В. Тимошкин 1. The effect of thermal radiation on singularities in the dissipative model of universe with curvature 2. Holographic Description of the Dissipative Model of Universe with Curvature
17.00-17.15	Е.О. Поздеева Inflation with Gauss-Bonnet term
17.15-17.30	Н.А. Авдеев Инфляция в скалярно-тензорных теориях гравитации с неминимальным кинетическим членом
17.30-17.45	М.А. Скугорева A note on the arrow of time in nonminimally coupled scalar field FRW cosmology
17.45-18.00	Т.И. Чадаева Киральная космологическая модель $f(R; \int \Box R)$ гравитации
18.00-18.15	Е.С. Денцель Точные решения в космологических моделях с неминимальной связью скалярного поля и кручения
18.15-18.25	Д.В. Дьяконов Free energy and entropy in Rindler and de Sitter space-times
18.25-18.35	Р.М. Юсупова, Р.Н. Измаилов Аккреция на статичные кротовые норы
18.35-18.45	Г.Ю. Тулеганова Задержка времени прибытия сигналов в пространстве-времени черной дыры Керра -- Ньюмана

25 ноября, пятница

УТРЕННЕЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель Г.Л. Климчицкая)

9.00-9.40	Камал К. Нанди , Р.Н. Измаилов Gravitational time advancement
9.40-10.20	И.В. Фомин Гравитационные волны в моделях космологической инфляции на основе модифицированных теорий гравитации
10.20-10.30	<i>Перерыв</i>

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель Е.О. Поздеева)

10.30-10.45	П.В. Третьяков Анизотропные космологические решения в телепараллельных теориях гравитации
10.45-11.00	Р.К. Мухарлямов Реконструкция в теории Хорндески в рамках космологической модели типа Бьянки I
11.00-11.15	Ф.Ш. Зарипов Решения уравнения геодезических линий в теории МТИГ для центрально-симметрического пространства
11.15-11.30	Д.Е. Грошев Нелинейная магнитоэлектростатика аксионного диона
11.30-11.45	К.В. Базаров Why does expectation value of stress energy tensor blow up near the event horizons?
11.45-12.00	А.В. Кулицкий Benenti-Francaviglia separability and Petrov types
12.00-12.15	А.С. Ильин Реологические уравнения состояния в релятивистской астрофизике и космологии
12.10-14.00	<i>Обед</i>

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(председатель В.А. Попов)

14.00-14.15	А.О. Ефремова Аксионно-эфирное расширение теории Эйнштейна-Дирака
-------------	---

14.15-14.30	А.Ф. Шакирзянов Аксионная электродинамика в анизотропных космологических моделях типа Бианки
14.30-14.45	Г.Д. Манучарян О возможности детектирования реликтовых гравитационных волн в различных моделях космологической инфляции со скаляром Гаусса-Бонне
14.45-15.00	Р.Х. Каримов, Р.Н. Измаилов Wormholes as a Black Hole Mimicker: The Role of Observers' Location
15.00-15.10	Х.А. Гатин Анизотропные и неоднородные космологические модели в скалярно-тензорной теории гравитации с неминимальной кинетической связью
15.10-15.20	Р.Г. Галеев Анизотропные космологические модели типа Бианки I, V и IX в теории гравитации с неминимальной кинетической связью
15..20-15.30	Р.И. Кинзибаев Properties of double-exponential nonlinear electrodynamics
15.30-15.40	Д.А. Спасов Hyperbolic-logarithmic model of nonlinear electrodynamics
15.40-15.50	Н.А. Самородов Устойчивость гравитационно-связанного конденсата взаимодействующих бозонов
15.50-16.00	К.А. Губарев Topological aspects of polyvector flux deformations
16.00	<i>Подведение итогов. Закрытие Школы.</i>