



# Сессия-конференция секции ядерной физики ОФН РАН, посвященная 70-летию В.А. Рубакова

## Monday, 17 February 2025

### Гравитация и космология - Синий зал (13:30 - 15:30)

-Conveners: Председатель: Александр Захаров

time	[id] title	presenter
13:30	[206] Аккреция в очень ранней Вселенной и зарядовая асимметрия	ПОЗДНЯКОВ, Николай
13:45	[51] Возможное происхождение невозможных черных дыр.	DOLGOV, Alexander
14:15	[149] Однопетлевые квантовые поправки в инфляционных моделях на основе альфа- аттракторов при формировании первичных черных дыр.	ФРОЛОВСКИЙ, Даниил
14:30	[108] Первичные черные дыры как недостающее звено LCDM-космологии	EROSHENKO, Yury
14:45	[115] Точные решения радиального уравнения для скалярного поля в метрике Керра	КЕЙЗЕРОВ, Сергей
15:00	[36] Черные дыры в полуклассической $f(R)$ теории гравитации с дополнительными измерениями	ПОПОВ, Arkadiy
15:15	[137] Распад ложного вакуума вокруг чёрной дыры	GAZIZOV, Ratmir

### Гравитация и космология - Синий зал (16:00 - 17:30)

-Conveners: Председатель: Александр Долгов

time	[id] title	presenter
16:00	[8] Тень Галактического центра: теоретическая концепция -- предсказание -- реализация	ZAKHAROV, Alexander
16:15	[106] Проверка расширенных теорий гравитации с помощью астрономических данных: тени черных дыр и радиус разворота	ZENIN, Oleg
16:30	[144] Выбор правильной теории гравитации по наблюдениям силуэтов черных дыр	Prof. DOKUCHAEV, Vyacheslav
16:45	[166] Ограничения на теории гравитации с помощью астрономических данных	АЛЕКСЕЕВ, Станислав
17:00	[191] Entanglement islands in regular black holes	FITKEVICH, Maxim
17:15	[86] Энтропия зацепленности в геометриях с горизонтами	Mr BELOKON, Aleksandr

## Tuesday, 18 February 2025

### Гравитация и космология - VIP-зал (14:00 - 14:45)

-Conveners: Председатель: Ирина Арефьева

time	[id] title	presenter
14:00	[257] Quantum chaos in field theories and black holes	AGEEV, Dmitry
14:15	[305] Blinking Islands for Black Holes in Cavities	RUSALEV, Timofei
14:30	[239] Оценки гравитационно-волнового излучения образованного фазовым переходом первого рода в рамках голографической модели составного бозона Хиггса	SHAVRIN, Andrey

## Wednesday, 19 February 2025

### Гравитация и космология - Синий зал (14:00 - 15:30)

-Conveners: Председатель: Елена Арбузова

time	[id] title	presenter
14:00	[46] Темная материя как гравитационный эффект модифицированной теории гравитации - теории вложения	Prof. ПАСТОН, Сергей Александрович
14:15	[72] Поиски и ограничения на ультралегкую скалярную темную материю методом пульсарного тайминга.	POSTNOV, Konstantin
14:30	[285] Скалярные осциллоны и механизмы их долговечности	MASLOV, Vasily
14:45	[281] Strong Limits on Decaying and Annihilation Dark Matter	BARINOV, Vladislav
15:00	[280] Refining lower bounds on sterile neutrino dark matter mass from estimates of phase-space densities in dwarf galaxies	KORESHKOVA, Ekaterina
15:15	[275] Ограничения на параметры частиц темной материи кэВ-го диапазона масс по данным телескопа СПГ/ART-XC	Mr ZAKHAROV, Eugene

### Гравитация и космология - Синий зал (16:00 - 17:30)

-Conveners: Председатель: Сергей Пастон

time	[id] title	presenter
16:00	[47] Slow-roll approximations in Einstein--Gauss--Bonnet gravity formulated in terms of e-folding numbers	Dr POZDEEVA, Ekaterina
16:15	[141] Slow-roll approximations for inflationary models with nonminimally coupled scalar fields	VERNOV, Sergey
16:30	[65] Актуальные модели космологической инфляции	FOMIN, IGOR
16:45	[208] Космологические спектры с бампами и крыльями и их наблюдательные проявления	MIKHEEVA, Elena
17:00	[30] A possible way to diminish vacuum energy	Prof. ARBUZOVA, Elena
17:15	[119] Cosmological Constant Suppression in Non-Stationary Scalar Covariant State	KISELEV, Valery

# Thursday, 20 February 2025

## Гравитация и космология - Зелёный зал (13:30 - 15:30)

-Conveners: Председатель: Сергей Вернов

time	[id] title	presenter
13:30	[197] Космологические модели без начальной сингулярности в теории Хорндески и их устойчивость	VOLKOVA, Victoria
13:45	[50] Is Genesis Possible in the Framework of Horndeski Gravity?	PETROV, Pavel
14:00	[113] No-Go theorem in Horndeski theory for time-dependent spherically-symmetric background.	SHAROV, Mikhail
14:15	[230] Viability of non-singular Horndeski cosmologies in the light of the latest experimental data	AGEEVA, Yulia
14:30	[259] Теория Хорндески с кручением	МИРОНОВ, Сергей
14:45	[284] Исследование проблемы сильной связи и других патологий в космологических моделях в рамках теории Хорндески	SMIRNOVA, Ekaterina
15:00	[15] Perturbative Quantum Gravity and FeynGrav	Dr LATOSH, Boris
15:15	[278] ЭЛЕКТРОН КАК СВЕРХЭКСТРЕМАЛЬНАЯ ЧЕРНАЯ ДЫРА С ИЗЛУЧЕНИЕМ	BURINSKII, Alexander

## Friday, 21 February 2025

### Гравитация и космология - Синий зал (13:30 - 15:30)

-Conveners: Председатель: Дмитрий Фурсаев

time	[id] title	presenter
13:30	[84] A cosmological bounce in the theory of gravity with non-minimal derivative coupling	SUSHKOV, Sergey
13:45	[175] Integrable Chiral Cosmological Models and Modified Gravity	IVANOV, Vsevolod
14:00	[40] Замечание о направлении времени в космологии Фридмана-Робертсона-Уокера с неминимально связанным скалярным полем	СКУГОРЕВА, Мария
14:15	[303] Factorization of the Hilbert space of eternal black holes in general relativity	KHRAMTSOV, Mikhail
14:30	[56] Некоторые особенности подхода к квантованию гравитации в формализме расширенного фазового пространства	Dr SHESTAKOVA, Tatyana
14:45	[76] Creation of the universe "from nothing", vacua and runaways	BEREZIN, Victor
15:00	[89] Каноническое квантование полей в метрике Шварцшильда	СМОЛЯКОВ, Михаил
15:15	[236] Problems of Hybrid Metric-Palatini Gravity in compact binaries	Dr DYADINA, Polina

### Гравитация и космология - Синий зал (16:00 - 17:30)

-Conveners: Председатель: Михаил Смоляков

time	[id] title	presenter
16:00	[122] Излучение гравитационных волн космическими доменными стенками с постоянным натяжением	ДАНКОВСКИЙ, Иван
16:15	[90] Первичные гравитационные волны в моделях с тающими доменными стенками	РАМАЗАНОВ, Сабир
16:30	[207] Shock waves: geometry, symmetries and new physics	FURSAEV, Dmitry
16:45	[147] Электромагнитные всплески, порождаемые ударными гравитационными волнами	ДАВЫДОВ, Евгений
17:00	[139] Non-topological Solitons of Dark Matter and Gravitational Wave Signals	LIBANOV, Alexander
17:15	[198] Новые стратегии наблюдательного поиска нетривиальных структур во Вселенной	SAZHINA, Olga