



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

## Monday, February 17, 2025

### Гравитация и космология - Синий зал (1:30 PM - 3:30 PM)

-Conveners: Председатель: Александр Захаров

| time    | [id] title   | presenter          |
|---------|--|--------------------|
| 1:30 PM | [206] Аккреция в очень ранней Вселенной и зарядовая асимметрия   | ПОЗДНЯКОВ, Николай |
| 1:45 PM | [51] Возможное происхождение невозможных черных дыр.   | DOLGOV, Alexander  |
| 2:00 PM | [84] A cosmological bounce in the theory of gravity with non-minimal derivative coupling   | SUSHKOV, Sergey    |
| 2:15 PM | [149] Однопетлевые квантовые поправки в инфляционных моделях на основе альфа- аттракторов при формировании первичных черных дыр. | ФРОЛОВСКИЙ, Даниил |
| 2:30 PM | [108] Первичные черные дыры как недостающее звено LCDM-космологии  | EROSHENKO, Yury    |
| 2:45 PM | [115] Точные решения радиального уравнения для скалярного поля в метрике Керра   | КЕЙЗЕРОВ, Сергей   |
| 3:00 PM | [36] Черные дыры в полуклассической $f(R)$ теории гравитации с дополнительными измерениями                                       | ПОПОВ, Arkadiy     |
| 3:15 PM | [137] Распад ложного вакуума вокруг чёрной дыры  | GAZIZOV, Ratmir    |

### Гравитация и космология - Синий зал (4:00 PM - 5:30 PM)

-Conveners: Председатель: Александр Долгов

| time    | [id] title  | presenter                   |
|---------|---|-----------------------------|
| 4:00 PM | [8] Тень Галактического центра: теоретическая концепция -- предсказание -- реализация                             | ZAKHAROV, Alexander         |
| 4:15 PM | [106] Проверка расширенных теорий гравитации с помощью астрономических данных: тени черных дыр и радиус разворота | ZENIN, Oleg                 |
| 4:30 PM | [144] Выбор правильной теории гравитации по наблюдениям силуэтов черных дыр                                       | Prof. DOKUCHAEV, Vyacheslav |
| 4:45 PM | [166] Ограничения на теории гравитации с помощью астрономических данных   | АЛЕКСЕЕВ, Станислав         |
| 5:00 PM | [191] Entanglement islands in regular black holes   | FITKEVICH, Maxim            |
| 5:15 PM | [86] Энтропия зацепленности в геометриях с горизонтами  | Mr BELOKON, Aleksandr       |

## Tuesday, February 18, 2025

### Гравитация и космология - VIP-зал (2:00 PM - 2:45 PM)

-Conveners: Председатель: Ирина Арефьева

| time    | [id] title   | presenter        |
|---------|--|------------------|
| 2:00 PM | [257] Quantum chaos in field theories and black holes  | AGEEV, Dmitry    |
| 2:15 PM | [305] Blinking Islands for Black Holes in Cavities   | RUSALEV, Timofei |
| 2:30 PM | [239] Оценки гравитационно-волнового излучения образованного фазовым переходом первого рода в рамках голографической модели составного бозона Хиггса | SHAVRIN, Andrey  |

**Wednesday, February 19, 2025****Гравитация и космология - Синий зал (2:00 PM - 3:30 PM)****-Conveners: Председатель: Елена Арбузова**

| time    | [id] title   | presenter                          |
|---------|--|------------------------------------|
| 2:00 PM | [46] Темная материя как гравитационный эффект модифицированной теории гравитации - теории вложения                         | Prof. ПАСТОН, Сергей Александрович |
| 2:15 PM | [72] Поиски и ограничения на ультралегкую скалярную темную материю методом пульсарного тайминга.                           | POSTNOV, Konstantin                |
| 2:30 PM | [285] Скалярные осциллоны и механизмы их долговечности   | MASLOV, Vasily                     |
| 2:45 PM | [281] Strong Limits on Decaying and Annihilation Dark Matter   | BARINOV, Vladislav                 |
| 3:00 PM | [280] Refining lower bounds on sterile neutrino dark matter mass from estimates of phase-space densities in dwarf galaxies | KORESHKOVA, Ekaterina              |
| 3:15 PM | [275] Ограничения на параметры частиц темной материи кэВ-го диапазона масс по данным телескопа СРГ/ART-XC                  | Mr ZAKHAROV, Eugene                |

**Гравитация и космология - Синий зал (4:00 PM - 5:30 PM)****-Conveners: Председатель: Сергей Пастон**

| time    | [id] title  | presenter              |
|---------|---|------------------------|
| 4:00 PM | [47] Slow-roll approximations in Einstein--Gauss--Bonnet gravity formulated in terms of e-folding numbers | Dr POZDEEVA, Ekaterina |
| 4:15 PM | [141] Slow-roll approximations for inflationary models with nonminimally coupled scalar fields            | VERNOV, Sergey         |
| 4:30 PM | [65] Актуальные модели космологической инфляции   | FOMIN, IGOR            |
| 4:45 PM | [208] Космологические спектры с бампами и крыльями и их наблюдательные проявления                         | MIKHEEVA, Elena        |
| 5:00 PM | [30] A possible way to diminish vacuum energy   | Prof. ARBUZOVA, Elena  |
| 5:15 PM | [119] Cosmological Constant Suppression in Non-Stationary Scalar Covariant State                          | KISELEV, Valery        |

# Thursday, February 20, 2025

## Гравитация и космология - Зелёный зал (1:30 PM - 3:30 PM)

-Conveners: Председатель: Сергей Вернов

| time    | [id] title   | presenter            |
|---------|--|----------------------|
| 1:30 PM | [197] Космологические модели без начальной сингулярности в теории Хорндески и их устойчивость                    | VOLKOVA, Victoria    |
| 1:45 PM | [358] Редукция Калуцы-Клейна в теории Хорндески  | ШТЕННИКОВА, Арина    |
| 2:00 PM | [113] No-Go theorem in Horndeski theory for time-dependent spherically-symmetric background.                     | SHAROV, Mikhail      |
| 2:15 PM | [230] Viability of non-singular Horndeski cosmologies in the light of the latest experimental data               | AGEEVA, Yulia        |
| 2:30 PM | [259] Теория Хорндески с кручением   | МИРОНОВ, Сергей      |
| 2:45 PM | [284] Исследование проблемы сильной связи и других патологий в космологических моделях в рамках теории Хорндески | SMIRNOVA, Ekaterina  |
| 3:00 PM | [15] Perturbative Quantum Gravity and FeynGrav   | Dr LATOSH, Boris     |
| 3:15 PM | [278] ЭЛЕКТРОН КАК СВЕРХЭКСТРЕМАЛЬНАЯ ЧЕРНАЯ ДЫРА С ИЗЛУЧЕНИЕМ   | BURINSKII, Alexander |

**Friday, February 21, 2025****Гравитация и космология - Синий зал (1:30 PM - 3:30 PM)****-Conveners: Председатель: Дмитрий Фурсаев**

| time    | [id] title  | presenter              |
|---------|---|------------------------|
| 1:30 PM | [355] Рост аксионных звезд  | ЛЕВКОВ, Дмитрий        |
| 1:45 PM | [175] Integrable Chiral Cosmological Models and Modified Gravity  | IVANOV, Vsevolod       |
| 2:00 PM | [40] Замечание о направлении времени в космологии Фридмана-Робертсона-Уокера с неминимально связанным скалярным полем | СКУГОРЕВА, Мария       |
| 2:15 PM | [303] Factorization of the Hilbert space of eternal black holes in general relativity                                 | KHRAMTSOV, Mikhail     |
| 2:30 PM | [56] Некоторые особенности подхода к квантованию гравитации в формализме расширенного фазового пространства           | Dr SHESTAKOVA, Tatyana |
| 2:45 PM | [76] Creation of the universe "from nothing", vacua and runaways  | BEREZIN, Victor        |
| 3:00 PM | [89] Каноническое квантование полей в метрике Шварцшильда   | СМОЛЯКОВ, Михаил       |
| 3:15 PM | [236] Problems of Hybrid Metric-Palatini Gravity in compact binaries  | Dr DYADINA, Polina     |

**Гравитация и космология - Синий зал (4:00 PM - 5:30 PM)****-Conveners: Председатель: Михаил Смоляков**

| time    | [id] title  | presenter          |
|---------|---|--------------------|
| 4:00 PM | [122] Излучение гравитационных волн космическими доменными стенками с постоянным натяжением | ДАНКОВСКИЙ, Иван   |
| 4:15 PM | [90] Первичные гравитационные волны в моделях с тающими доменными стенками                  | РАМАЗАНОВ, Сабир   |
| 4:30 PM | [207] Shock waves: geometry, symmetries and new physics                                     | FURSAEV, Dmitry    |
| 4:45 PM | [147] Электромагнитные всплески, порождаемые ударными гравитационными волнами               | ДАВЫДОВ, Евгений   |
| 5:00 PM | [139] Non-topological Solitons of Dark Matter and Gravitational Wave Signals                | LIBANOV, Alexander |
| 5:15 PM | [198] Новые стратегии наблюдательного поиска нетривиальных структур во Вселенной            | SAZHINA, Olga      |