

**Програма наукового семінару
пам'яті Петра Івановича Фоміна
« КВАНТОВА ТЕОРІЯ ПОЛЯ ТА КОСМОЛОГІЯ »**

2 липня 2024 року, ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут» (онлайн)

Zoom: <https://us06web.zoom.us/j/86118567411?pwd=5bkUEgA6koVL1o0dplwjsBTyUMOuMq.1>

Ідентифікатор конференції: 861 1856 7411 Код доступу: 135784

- 10:00** М.О. Азаренков (ННЦ ХФТИ), А.Г. Загородній (НАНУ), В.П. Гусинін (ІТФ, Київ)
Відкриття семінару
- 10:15** Б.С. Новосядлий (Астрономічна Обсерваторія ЛНУ ім. Івана Франка, Львів)
Проблеми сучасної космології
- 10:45** В.І. Жданов (Астрономічна Обсерваторія КНУ ім. Тараса Шевченка, Київ), О.С. Сташко, (Princeton University, USA), Ю.В. Штанов (ІТФ ім. М.М. Боголюбова НАНУ, Київ)
Нестійкість сферично-симетричних конфігурацій у квадратичній $f(R)$ гравітації
- 11:15** В.П. Березовий, О.Ю. Нурмагамбетов (ІТФ ім. О.І. Ахієзера ННЦ ХФТИ, Харків)
Ізоспектральність малих збурень на гравітаційному тлі чорної діри та СРТ/РТ-інваріантні гамільтоніани
- 11:45** В.І. Маслов (ННЦ ХФТИ, DESY), М. Cassé (D'astrophysique de Fleurance, France), D.Grasso, (Politecnico di Torino), І.В.Демиденко (ХНУ ім. В.Н. Каразіна), А.П.Новак (ІПФ, Суми), А.П.Фоміна (ІТФ ім. М.М. Боголюбова, Київ), Р.І. Холодов, О.К. Черемних (ІКД, Київ)
Залежність кількості та структури вихорів біля полюсів планет сонячної системи від параметрів плазми біля планет

12:15 - 12:45 Перерва

- 12:45** С.Л. Парновський (Астрономічна Обсерваторія КНУ ім. Тараса Шевченка, Київ)
Парадокс Айнштайна-Подольського-Розена та миттєва передача інформації
- 13:15** А.Г. Сотніков, О.С. Пелетминський, Ю.В. Слюсаренко (ІТФ ім. О.І. Ахієзера, Харків)
Особливості конденсації Бозе-Ейнштейна газів атомів та іонів у зовнішніх електромагнітних полях
- 13:45** Д. Журавльов, В. Гнатовський, Д. Анчишкін (ІТФ ім. М.М. Боголюбова НАНУ, Київ)
Фазові переходи першого і другого роду у взаємодіючій мезонній (бозонній) речовині при високих температурах
- 14:15** М.М. Дяченко, О.П. Новак, Р.І.Холодов (ІПФ НАНУ, Суми)
Недипольні переходи у воднеподібному іоні під дією структурованого лазерного імпульсу
- 14:45** О.Б. Заславський (ХНУ ім. В.Н. Каразіна, Харків)
Процес Пенроуза: нові розробки
- 15:15** Закриття семінару

Публічна лекція П.І. Фоміна «Про квантове народження Всесвіту»

Відеозапис 12 вересня 2002 року, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна

<https://www.youtube.com/watch?v=TObNYknDgTw&t=1719s>