

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

19 червня 2018, 10:00, конференц-зал ІТФ НАН України

- 10:00 А.Г. Загородній** (*Директор ІТФ ім. М.М. Боголюбова НАНУ*) – Відкриття семінару
- 10:10 Е.А. Пашицький, В.І. Пентегов** (*ІФ НАНУ*)
До питання про квантову теорію гравітації (20 хв.)
- 10:30 В.П. Гусинін** (*ІТФ ім. М.М. Боголюбова НАНУ*)
Електронні стани в полі заряджених домішок у графені (20 хв.)
- 10:50 С.Й. Вільчинський** (*КНУ імені Тараса Шевченка*)
Генерація магнітних полів в інфляційній моделі Старобінського (20 хв.)
- 11:10 Е.В. Горбар** (*КНУ імені Тараса Шевченка*)
Кіральні аномальні ефекти та еволюція магнітних полів у ранньому Всесвіті (20 хв.)

11:30–12:00 Перерва на каву

- 12:00 С.П. Фомін** (*ІНЦ ХФТІ*)
Використання вигнутих кристалів для вимірювання магнітного моменту зачарованих баріонів на LHCb (20 хв.)
- 12:20 В.В. Скалозуб** (*ДНУ імені Олеса Гончара*)
Ефективний кольоровий заряд і фотон-фотон-глюонна вершина у кварк-глюонній плазмі (20 хв.)
- 12:40 Є.С. Мартинов** (*ІТФ ім. М.М. Боголюбова НАНУ*)
Новітні дані експерименту TOTEM про взаємодію протонів при 13 TeV і модель Фруассарона і Максимального Оддерона (20 хв.)
- 13:00 В.І. Маслов, С. Ніконова, О.П. Новак, І.Н. Онищенко, А.П. Фоміна, Р.І. Холодов** (*ІНЦ ХФТІ, ІПФ, ІТФ ім. М.М. Боголюбова НАНУ*)
Збудження прискорюючого поля, поява і еволюція електронного пучка поблизу Юпітера (20 хв.)
- 13:20 О.Ю. Нурмагамбетов** (*ІНЦ ХФТІ*)
Квантово-індукований механізм виникнення «стін вогню» поблизу горизонту подій чорних дір (20 хв.)

13:40–14:10 Перерва на каву

- 14:10 М.М. Дяченко, О.П. Новак, Р.І. Холодов** (*ІПФ НАНУ*)
Вакуумне подвійне заломлення променів у сильному магнітному полі (20 хв.)
- 14:30 О.П. Новак, Р.І. Холодов, А. Суржиков, А.Н. Артем'єв, Т. Штьолькер** (*ІПФ НАНУ*)
Іонізація з К-оболонки в зіткненнях важких іонів (20 хв.)
- 14:50 О.С. Сташко, В.І. Жданов** (*АО КНУ імені Тараса Шевченка*)
Геодезична структура простору-часу в околі статичного компактного об'єкту з скалярним полем (20 хв.)
- 15:10 С.Л. Парновський** (*АО КНУ імені Тараса Шевченка*)
Чи міг Великий Вибух бути анізотропним? (20 хв.)
- 15:30 Фрагменти виступів Петра Івановича ФОМІНА** (відеозапис)