

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

2 липня 2026 р., ІТФ ім. М.М. Боголюбова НАН України

10:00 Відкриття семінару

10:30 С. П. Фомін (*ННЦ ХФТІ НАН України*)

Електродинамічні процеси з великою ефективною константою зв'язку
(30 хв.)

11:00 Ю. В. Слюсаренко (*ННЦ ХФТІ НАН України*)

Закон дисперсії та ефективна маса атомів, зумовлені взаємодією з випромінюванням (фотонами) (30 хв.)

11:30 Д. П. Сорокін (*INFN, Padova, Italia*)

Електромагнетизм сьогодні (30 хв.)

12:00 О. П. Новак (*ІТФ НАН України*)

Деполаризація синхротронного випромінювання релятивістського електронного пучка (30 хв.)

12:30 В. В. Скалозуб (*Дніпровський національний університет імені О. Гончара*)

Ефективні вершини у замагніченій кварк-глюонній плазмі (30 хв.)

13:00–14:00 Перерва

14:00 О. Ю. Корчин (*ННЦ ХФТІ НАН України*)

Баріонна асиметрія Всесвіту та порушення CP симетрії в фізиці високих енергій (30 хв.)

14:30 О. І. Жук (*Одеський національний університет імені І.І. Мечникова*)

Фантомна динамічна темна енергія: до розв'язання проблеми напруженості сталої Габбла H_0 (30 хв.)

15:00 О. Б. Заславський (*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*)

Зіткнення частинок високих енергій поблизу чорних дір та кротових нір: загальний підхід (30 хв.)

15:30 Е. В. Горбар (*Київський національний університет імені Тараса Шевченка та ІТФ ім. М.М. Боголюбова НАН України*)

Генерація щілини в дайс-моделі: аватар магнітного поля (30 хв.)

16:00 М. Д. Томченко (*ІТФ ім. М.М. Боголюбова НАН України*)

Двічі-когерентні стани одновимірного надплинного бозе-газу (30 хв.)

16:30 – Закриття семінару