

Восьмий місяць точиться кривава війна, розпочата проти України рашистською ордою. І хоча ми в аудиторії, проте наші думки там, з тими, хто на фронті.

Науковці роблять все від них залежне, щоб наблизити нашу перемогу. Частина героїчно відстоює нашу незалежність і свободу зі зброєю в руках, інші в рядах волонтерів надають всебічну підтримку Збройним Силам України, хтось працює над науковими розробками, спрямованими на зміцнення оборони і безпеки держави, а більшість продовжує розвивати науку і виконує наукові дослідження на найвищому світовому рівні. Наші науковці, попри всі негаразди, втрати і руйнування тримають свій фронт.

Можливість жити і працювати нам забезпечують незламні і, ми впевнені, непереможні, Збройні сили України. В ім'я перемоги віддають своє життя наші колеги-науковці. Схиляємо голови перед полеглими на полі битви і тими, хто продовжує боронити наш народ і наше майбутнє. Сердечно дякуючи захисницям і захисникам нашої Вітчизни за їхню героїчну звитягу, ми хотіли б присвятити цьогорічні читання саме їм, і дуже сподіваємося, що у цьому нас підтримують новообрані Почесні доктори ІТФ, а разом з ними – всі учасники «Боголюбівських читань – 2022».

Вітаємо всіх з майбутнім Днем захисників і захисниць України. Віримо в нашу перемогу.

**Слава Україні!
Героям Слава!**

**Bogolyubov Institute for Theoretical Physics
of the National Academy of Science of Ukraine**

Bogolyubov Readings 2022

October 13–17, 2022



PROGRAM

(PART I)

October 13, 2022 (Thursday)

INAUGURATION OF DOCTORS OF HONORIS CAUSA OF BITP

Join Zoom Meeting

<https://us06web.zoom.us/j/94705824288?pwd=VDQ3NW5TWGhVenN3RXpQaFNGZGZwdz09>

Meeting ID: 947 0582 4288

Passcode: 123663

12-00 OPENING
Anatoly Zagorodny

12-00 Horst Stöcker
MAGIC: Binary Neutron Star Mergers are Macroscopic
Relativistic Heavy Ion Collisions!

12-45 Ihor Mryglod
Statistical Hydrodynamics of Fluids

13-30 BREAK

15-15 Volodymyr Sugakov
Phase Transitions in the Systems of Unstable Particles

16-00 Bertrand Halperin
Realization of Fractional Charge and Fractional Statistics in
Quantum Hall Systems

16-45 Emmanuel Rashba
TBA

Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова
Національної академії наук України

Боголюбовські читання 2022

13–17 жовтня 2022



ПРОГРАМА (ЧАСТИНА I)

13 жовтня, 2022 (четвер)

ІНВГУАЦІЯ ПОЧЕСНИХ ДОКТОРІВ ІНСТИТУТУ

Join Zoom Meeting

<https://us06web.zoom.us/j/94705824288?pwd=VDQ3NW5TWGhVenN3RXpQaFNGZGZwdz09>

Meeting ID: 947 0582 4288

Passcode: 123663

12-00 **Відкриття**
А.Г. Загородній

12-00 **Хорст Штокер**
ДИВО: злиття подвійних нейтронних зірок – це
макроскопічні релятивістські зіткнення важких іонів!

12-45 **Ігор Мриглюд**
Статистична гідродинаміка плинів

13-30 **ПЕРЕРВА**

15-15 **Володимир Сугаков**
Фазові перетворення в системах нестабільних частинок

16-00 **Бертран Гальперін**
Реалізація дробового заряду та дробової статистики в
квантових системах Холла

16-45 **Емануель Рашба**
ТВА

ПРОГРАМА

(ЧАСТИНА II)

14 жовтня 2022 (п'ятниця)

к. 322

10-00	А.Г. Загородній Вступне слово
10-15	В.І. Герасименко Вічнозелена проблема: рівняння Больцмана через 150 років і рівняння Боголюбова через 75 років
10-40	В.В. Кузьмичов Вплив матерії на структуру в'язей квантової космології
11-05	О.О. Вахненко Нелінійна динаміка інтегрованої калібрувально зв'язаної екситон-фононної системи на регулярній одновимірній ґратці
11-30	ПЕРЕРВА НА КАВУ
12-00	В.М. Шаповал Кореляційна фемтоскопія: дослідження просторово-часової структури релятивістських зіткнень важких іонів
12-25	О.Л. Капітанчук Перехідні стани в реакції фотоциклізації діарилетенів.
12-50	О.А. Борисенко Точно розв'язувані калібрувальні моделі на ґратці
13-15	ПЕРЕРВА

17 жовтня 2022 (понеділок)

к. 322

10-00	Ю.В. Штанов Темна матерія як прояв гравітації
10-25	О.К. Відибіда, О.В. Щур Від хаосу до періодичного режиму в рекурентній нейронній мережі
10-50	В.І. Жаба Мікроскопічна багатоканальна теорія резонансних станів та ядерних процесів в ядрах ${}^9\text{Be}$ і ${}^9\text{B}$
11-15	ПЕРЕРВА НА КАВУ
11-45	С.Г. Шарапов Колапс рівнів Ландау в радіальному електричному полі в площині графену та перпендикулярному до них магнітному полі
12-10	К.В. Григоришин Розширена нестационарна теорія Гінзбурга-Ландау
12-35	В.О. Бабенко, М.М.Петров Про квантовий ангармонічний осцилятор та апроксимації Паде
13-00	Д. Журавель, Д.В. Анчишкін, В. Гнатовський, В. Карпенко Самовзаємодійна релятивістська система бозонних частинок і античастинок
13-25	ЗАКРИТТЯ ЧИТАНЬ