

ПРОГРАМА

15 березня · ОМЦ "Політехнік", вул. Білогірська

9:00 – 10:00 Реєстрація учасників

10:00 – 10:15 Відкриття конференції. Вступне слово Шаблія О.М.

Сесійне засідання: **Наукова спадщина Зіновія Храпливого**
(Головуючі – Довгий Я.О., Шендеровський В.А., Рокіцький О.М.)

10:15 – 10:35 *Довгий Я.О.* Фізика з когорти НТШ

10:40 – 11:00 *Тацуняк П.І.* Зіновій Храпливий

11:05 – 11:25 *Блажисевський Л.Ф.* Зіновій Храпливий і релятивістська квантова механіка

11:30 – 11:50 *Козирський В.Г., Шендеровський В.А.* Незнаний Зенон

Храпливий: словникарські нотатки на берегах квантової теорії

11:55-12:10 Перерва на каву

Сесійне засідання: **Квантова механіка: становлення і сьогодення**
(Головуючі – Стасюк І.В., Вакарчук І.О., Дідух Л.Д.)

12:10 – 12:35 *Вакарчук І.О.* Квантова телепортація

12:40 – 13:05 *Стасюк І.В.* Проблеми фізики сильно скорельованих систем

13:10 – 13:30 *Свідзинський А.В.* Метод функціонального інтегрування і квазікласичне наближення в квантовій механіці

13:35 – 13:55 *Блонський І.В.* Відображення розмірності середовища квантових структур в процесах локалізації електронних збуджень

14:00 – 15:00 Перерва на обід

15:00 – 15:20 *Ткачук В.М.* Суперсиметрія в квантовій механіці

15:25 – 15:45 *Третяк В.І.* Проблеми релятивізму і квантова механіка

15:50 – 16:10 *Голод П.І.* Про 'незбагненну' ефективність математики у квантовій фізиці

16:15 – 16:30 *Лукіянець Б.А.* Квантова теорія як науковий феномен

16:30 – 16:45 *Репецький С.П., Шатний Т.Д.* Електрони і фонони в неупорядкованих структурах

16:45 – 17:00 *Петченко О. М., Петченко Г.О.* Фононне гальмування дислокацій в кристалах з різною густиною дислокацій

17:00-18:00 Стендова сесія

18:00 Дружня вечерея

16 березня ОМЦ "Політехнік", вул.Білогірська

Сесійне засідання: **Актуальні проблеми викладання фізики та освітянська спадщина Зіновія Храпливого**

(Головуючі – Лукіянець Б.А., Пундик А.В., Нікіфоров Ю.М.)

9:00 – 9:20 *Рокіцький О., Шендеровський В.* Підручник з фізики для українських гімназій професора Зіновія Храпливого

9:20 – 9:40 *Половинко І.І.* Особливості викладання університетського курсу "Атомна та ядерна фізика"

9:40 – 10:00 *Лопатинський І., Габа В., Рудка М.* Модульно-рейтингова система вивчення фізики у "Львівській Політехніці"

10:00 – 10:20 *Данилов А.Б., Новосядлий Б.С.* Американські підручники з фізики: аналіз і проблеми перекладу

10:20 – 10:40 *Баракін В.В., Веселков О.Н., Лисенко Р.Б., Слободянюк А.А.* Активізація навчальної праці студентів при викладанні курсу фізики

10:40 – 11:00 *Пономаренко Л.П., Литвинко А.С.* Навчальний курс „Історія розвитку основних фізичних уявлень” як засіб підвищення якості фізичної освіти в технічних університетах.

11:00-11:20 Перерва на каву

11:20 – 11:40 *Ганіткевич М., Никипанчук М.* Стандартизація назв хемічних елементів та використання їх в освіті і науці

11:40 – 12:00 *Драган Я.П., Сікора Л.С., Яворський Б.І.* Концепція сигналу у проблемах новітньої фізичної дидактики

12:00 – 12:20 *Дідух Л.Д., Нікіфоров Ю.М., Пундик А.В.* Методичне забезпечення курсу фізики при заочній (дистанційній) формі навчання

12:20 – 12:40 *Августин Р.І., Бачинський Ю.Г., Басістий П.В.* До проблеми використання принципу історизму в шкільному курсі фізики.

13:00 Закриття конференції.

11:00 – 18:00 Поїздка учасників конференції на батьківщину З.Храпливого

Стендові доповіді.

1. Тацуняк П.І. Про нелінійну електродинаміку Зіновія Храпливого
2. Пляцко Р.М. Високоенергетична діраківська частинка в гравітаційному полі
3. Дувіряк А., Даревич Ю. Рівняння типу Брайта у формалізмі редукованої квантової теорії поля
4. Мацюк Р.Я. Варіаційне узагальнення вільної релятивістської дзиги
5. Яремко Ю.Г. Interference of outgoing electromagnetic waves generated by two point-like sources
6. Ваврух М.В., Слободян С.Б. Функціонал густини для моделі надпровідника з виродженою електронною підсистемою
7. Стасюк І.В., Мисакович Т.С. Комбінаційне розсіяння світла в локально-ангармонічних кристалічних системах з сильними електронними кореляціями: квантово-статистичний підхід.
8. Стасюк І.В., Гера О.Б. Термодинаміка асиметричної моделі Хаббарда в теорії динамічного середнього поля
9. Швайка А.М., Фаренюк О.Я. Вплив тунельного розщеплення рівнів на електронний спектр псевдоспін-електронної моделі
10. Попель О.М., Рац В.О. Модель нейтральної кисневої вакансії в β -кристаболіті
11. Овандер Л.Н., Шдура В.А., Заворотнев Ю.У. The Application of Green Functions Method to the Theoretical Description of Hyperraman Scattering Light Phenomenon.
12. Левицький Р.Р., Сороков С.І., Вдович А.С. Spin model with essential short-range competing interaction
13. Гуменюк Й.А., Токарчук М.В. Кінетичне рівняння для густих газових сумішей з багатосходінковою міжчастинковою взаємодією
14. Дідух В.Д., Москаль Д.М. Фазові переходи у фазах Магнелі ванадію
15. Дідух Л., Крамар О. Ферромагнетизм в двократно орбітально виродженій моделі Габбарда з сильними кореляціями.
16. Дідух Л., Скоренький Ю., Крамар О., Довгоп'ятий Ю. Електронна провідність в моделі матеріалу з сильними електронними кореляціями

17. Шевчук В. Н., Каюн І. В. Релаксаційні явища та локальні рівні енергії у кристалах $PbWO_4$
18. Петченко О.М., Петченко Г.О. Методика прогнозування температурної поведінки коефіцієнта фононного гальмування дислокацій у лужно-галоїдних кристалах
19. Аносов М.Д., Аносов Ю.М., Криськов Ц.А. Комплект навчально-наочних посібників для оформлення кабінетів фізики
20. Фуртак Б.Л., Фуртак С.П., Чорній У.С. Порівняльний аналіз змісту сучасних європейських і українських підручників з фізики
21. Литвинко А.С. Творчий портрет фізика Т.О.Афанфсьєвої-Еренфест, уродженки Києва
22. Гривнак Н.І. Про основні історичні відомості з розвитку фізики мікросвіту
23. Самборська М.М. Фулерени та фулерити - нова фаза вуглецевих структур. Особливості технології нанотрубок, перспективи їх застосувань