

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»



ПРОГРАМА
XIX Регіональної наукової студентської конференції

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ФІЗИКИ ТА ЇХ ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

17 – 18 квітня 2019 р.

Харків, НТУ «ХП»

17 квітня 2019 р. (середа)

11³⁰-12²⁰ ***Реєстрація учасників конференції***

2 поверх
хол ГК

12³⁰-12⁵⁰ ***Урочисте відкриття конференції***

12 ауд. ГК

13⁰⁰-14¹⁰ ***Пленарне засідання***

12 ауд. ГК

14³⁰-17⁰⁰ ***Засідання науково-дослідної секції***

1 ауд., У-2

Кер. – Андреев Олександр Миколайович

14³⁰-16²⁰ ***Засідання секції інформаційного
забезпечення навчального процесу
та фізичних досліджень***

2 ауд., У-2

Кер. – Синельник Ірина Василівна

18 квітня 2019 р. (четвер)

10²⁵-12²⁰ ***Засідання навчально-методичної секції***

Простір ідей
ЕК

Кер. – Водоріз Ольга Станіславівна

10²⁵-12⁰⁰ ***Засідання секції історії фізики***

Науковий
андеграунд
вул. Багалія, 13

Кер. – Гапochenко Світлана Дмитрівна

12³⁵-14²⁰ ***Засідання інженерної секції***

1 ауд., У-2

Кер. – Шелест Тетяна Миколаївна

Шановні учасники!

Просимо Вас дотримуватись регламенту конференції та приходити до початку засідання секції.

Бажаємо Вам творчих успіхів та натхнення!

17 квітня 2019 р .
12 ауд. головний (ректорський) корпус

- 12³⁰ **Марченко А.П.** проректор з наукової роботи НТУ «ХП», голова організаційного комітету конференції
-
- Ларін О.О.** директор навчально-наукового інженерно-фізичного інституту ХПУ «ХП», співголова організаційного комітету конференції
-
- Любченко О.А.** завідувач кафедри фізики НТУ «ХП», співголова організаційного комітету конференції
-

Пленарне засідання

- 13⁰⁰ **ЗАВИСИМОСТЬ ОСТОЙЧИВОСТИ СУДНА ОТ ПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЦЕНТРИЧЕСКОЙ ВЫСОТЫ И АНАЛИЗ ДИАГРАММЫ СТАТИЧЕСКОЙ ОСТОЙЧИВОСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УГЛАХ КРЕНА**

*Литовська морська академія (м. Клайпеда)
Викладач кафедри загальних дисциплін*

Ігоріс Біленскіс

- 13³⁵ **КОЛЬОРИ В МИСТЕЦТВІ ТА НАУЦІ**

*Харківське художнє училище
Національний технічний університет «ХПІ»*

Ст.: Таїсія Шабрамова¹, Фаріз Бахшієв²,
Кер.: О.М. Андреева², О.М. Андреев²

- 13⁵⁰ **ЖИТТЯ НА МАРСІ БУДЕ?**

Національний технічний університет «ХПІ»

Ст.: Олександр Сушильников, Егор Дьомін,
Кер. О.В. Семенов

Засідання науково-дослідної секції
Навчальний корпус № 2 (У-2), цокольний поверх,
1 аудиторія

- 14³⁰ **АНАЛІТИЧНЕ ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕННЯ ВАРІАЦІЙ ГЕОМАГНІТНОГО ПОЛЯ, ЩО ВИНИКЛИ ПІДЧАС НАДПОТУЖНОЇ МАГНІТНОЇ БУРІ 7 – 8 ВЕРЕСНЯ 2017 Р.**

Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна

Ст. Катерина Русанова, Кер. О.В. Лазоренко

- 14⁴⁰ **СТРУКТУРНІ ФАЗОВІ ПЕРЕХОДИ В ОРГАНІЧНИХ КРИСТАЛАХ**

¹Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна

²Національний технічний університет «ХПІ»

³ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України

Ст. Євген Троцький¹, Кер.: В.О. Ликах², Є.С. Сиркін³

-
- 14⁵⁰ **ВИЗНАЧЕННЯ МАГНІТНОГО ПОЛЯ В МІЖЗОРЯНОМУ ПРОСТОРІ ЗА ДОПОМОГОЮ МАГНІТООПТИЧНИХ ЕФЕКТІВ**
Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна
Ст. Олеся Морозова, Кер. О.М. Савченко
-
- 15⁰⁰ **МОДИФІКУВАННЯ ВІДПАЛЮВАННЯМ СТРУКТУРНИХ І ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МОНОКРИСТАЛІВ $\text{HoBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ З ДЕФІЦИТОМ КИСНЮ**
¹*Харківський національний університет ім.В.Н.Каразіна*
²*Український державний університет залізничного транспорту*
Ст. Лілія Котвицька¹, Кер.: Р.В. Вовк¹, С.М. Камчатна²
-
- 15¹⁰ **ОЦІНКА ТЕПЛОВИХ ВТРАТ БУДІВЕЛЬ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ТЕПЛОВІЗІОННОГО АУДИТУ**
Харківський національний університет радіоелектроніки
Ст. Анастасія Грishaєва, Кер. С.М. Мешков
-
- 15²⁰ **ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ТЕПЛОВІДЛЕННЯ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВАЧА ВІД РОБОЧОЇ ЧАСТОТИ**
Харківський національний університет радіоелектроніки
Ст.: Деніс Мілько, Олександр Чернишенко, Кер. Р.П. Орел
-
- 15³⁰ **RFID-ТЕХНОЛОГІЇ. ЗАСТОСУВАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**
Харківський національний університет радіоелектроніки
Ст. Світлана Вишванюк, Кер. Р.П. Орел
-
- 15⁴⁰ **ФІЛЬТРАЦІЯ ЗАВАД У ТЕПЛОВІЙ ДЕФЕКТОСКОПІЇ ПРИ ЗДІЙСНЕННІ КОНТРОЛЮ ГАЗОПРОВІДІВ**
Харківський національний університет радіоелектроніки
Ст. Данііл Куликов, Кер. О.В. Мякий
-
- 15⁵⁰ **ФІЛЬТРАЦІЯ ЗАВАД ВИКЛИКАНИХ НЕОДНОРІДНІСТЮ РЕГУЛЯРНОЇ СТРУКТУРИ В ТЕПЛОВИМУ НЕРУЙНІВНОМУ КОНТРОЛІ**
Харківський національний університет радіоелектроніки
Ст. Олександра Лучанінова, Кер. О.В. Мякий
-
- 16⁰⁰ **ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМОГРАФІЧНИМИ ЗАСОБАМИ ВЕЛИЧИНИ ЗМЕНШЕННЯ ПРОХІДНОСТІ У ТРУБОПРОВОДАХ**
Харківський національний університет радіоелектроніки
Ст. Владислав Веснянка, Кер. О.В. Мякий
-
- 16¹⁰ **ЕЛЕКТРОННО-МІКРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ ПОКРИТТІВ, ОТРИМАНИХ ВАКУУМНО-ДУГОВИМ МЕТОДОМ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Костянтин Тарасенко, Кер.: А.В. Таран, О.Г. Багмут
-

-
- 16²⁰ **ВПЛИВ ЕЛЕКТРОННОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА СТРУКТУРУ ТА ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ШАРІВ СУЛЬФІДУ КАДМІЮ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Дмитро Шкода, Кер.: А.І. Доброжан, Г.І. Копач
-
- 16³⁰ **МЕТАЛЕВЕ СКЛО**
Харківський національний автомобільно-дорожній університет
¹*Національний технічний університет «ХПІ»*
Ст.: Юлія Варфоломеева, Анастасія Гнатюк,
Кер.: Д.Б. Глушкова, Н.Л. Дьяконенко¹
-
- 16⁴⁰ **ПРИКЛАДИ СИСТЕМ З РЕЛАКСАЦІЙНИМИ КОЛИВАННЯМИ ТА ЇХ ЗОБРАЖЕННЯ НА ФАЗОВІЙ ПЛОЩИНІ**
¹*Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна*
²*Національний технічний університет «ХПІ»*
³*ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України*
Ст. Дар'я Долгополова¹, Кер.: В.О. Ликах², Є.С. Сиркін³
-
- 16⁵⁰ **АНАЛІЗ ЗОБРАЖЕНЬ В ГРАВІТАЦІЙНІЙ ЛІНЗИ АНАЛІТИЧНИМИ ЗАСОБАМИ**
¹*Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна*
²*Харківський національний університет радіоелектроніки*
Ст.: Лілія Котвицька¹, Євген Бронза²
-

**Засідання секції інформаційного
забезпечення навчального процесу
та фізичних досліджень**

Навчальний корпус № 2 (У-2), цокольний поверх,
2 аудиторія

14³⁰ **РОЗВИТОК АРТИЛЕРІЙСЬКОЇ ТЕХНІКИ ПОЦІЛЮВАННЯ:
ВІД ДАВНИНИ ДО НАШИХ ДНІВ**

*Харківська спеціалізована школа I–III ступенів № 166
Харківської міської ради Харківської області*

Уч. Діана Літвинова, Кер. О.А Сендеров

14⁴⁰ **МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВО - ДОСЛІДНИЦЬКОЇ
РОБОТИ СЕРЕД УЧНІВ**

*Харківська загально освітня школа I–III ступенів № 158
Харківської міської ради Харківської області*

Уч. Данило Пирог, Кер.: О.В. Назарова, О.В. Сендеров

14⁵⁰ **СТВОРЕННЯ ПРИСТРОЮ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗЧИТУВАННЯ
ПОКАЗАНЬ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ЛІЧИЛЬНИКА
ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

*Харківська спеціалізована школа I–III ступенів № 17
Харківської міської ради Харківської області
¹Національний технічний університет «ХПІ»*

Уч. Костянтин Бурлаєнко, Кер.: В.Д. Лавров, О.Б. Алмазова¹

15⁰⁰ **НИЗЬКОІНТЕНСИВНЕ ОПТИЧНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ,
ПРИСТРОЇ ДЛЯ ЕКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПТИЧНОГО
ОПРОМІНЕННЯ НА БАЗІ СВІТЛОДІОДІВ**

Національний технічний університет «ХПІ»

Ст.: Ілля Шарабарін, Богдан Козлов, Кер. О.Б. Алмазова

15¹⁰ **ВИМІРЮВАННЯ ОПТИЧНОЇ ТОВЩИНИ ПЛІВОК
ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ
НА ІНТЕРФЕРОМЕТРІ ЛІННІКА**

*Національний технічний університет «ХПІ»
¹Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна*

Ст. Мирон Сіробаба, Кер.: Н.Л. Дьяконенко, О.П. Овчаренко¹

15²⁰ **ПРОРИВ ДЕШИФРУВАЛЬНИКІВ ТОДІ - МОЖЛИВІСТЬ
ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРІВ СЬОГОДНІ**

Національний технічний університет «ХПІ»

Ст.: Дар'я Ковалевська, Владлена Кутишенко, Діана Левіна,
Кер. Т.М. Шелест

15³⁰ **ТЕМНА МАТЕРІЯ**

Національний технічний університет «ХПІ»

Ст.: Дмитро Павлов, Ілля Подгайський,
Кер.: Н.Б. Фатянова, І.В. Галушак

-
- 15⁴⁰ **ТЕОРІЯ ВСЬОГО**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Дар'я Заратуйченко, Кер.: Н.Б. Фат'янова, Ю.В. Меньшов
-
- 15⁵⁰ **ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ MS POWER POINT
ДЛЯ СТВОРЕННЯ АНІМАЦІЙЦІ ФІЗИЧНИХ ЯВИЩ
ТА ПРОЦЕСІВ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Ілля Ісаїнков, Кер. І.В. Синельник
-
- 16⁰⁰ **ВИВЧЕННЯ ФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МУЗИЧНИХ
АКУСТИЧНИХ СИСТЕМ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Ярослав Меркулов, Кер. І.В. Синельник
-

18 квітня 2019 р .

Засідання навчально-методичної секції

**Електротехнічний корпус, первий поверх,
Простір ідей «Science&Museums»**

-
- 10²⁵ **ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
МЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ ІЗ ЗМІННОЮ МАСОЮ ШЛЯХОМ
ЕКСПЕРИМЕНТУВАННЯ ЗІ СТВОРЕНОЮ МОДЕЛЛЮ
КОНЦЕНТРАТОРА - ДОЗАТОРА РІДИН**
Харківський технологічний ліцей №9
¹*Міжнародна дитяча фізична лабораторія НТУ «ХПІ»*
Уч. Федір Андрєєв, Кер. Е.В. Тихенко
-
- 10³⁵ **ВИЗНАЧЕННЯ ПОПЕРЕЧНОГО РОЗПОДІЛУ
ІНТЕНСИВНОСТІ СВІТЛА В ОПТИЧНИХ СИСТЕМАХ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Владислав Денищенко, Кер.: О.М. Андрєєв, О.М. Андрєєва
-
- 10⁴⁵ **РЕЄСТРАЦІЯ СИГНАЛІВ РІЗНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПРИРОДИ В
ЛАБОРАТОРНОМУ ПРАКТИКУМІ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Олександр Погорілий, Кер.: О.М. Андрєєв, О.М. Андрєєва
-
- 10⁵⁵ **ДВИГУН СТРІЛІНГА**
Національний технічний університет «ХПІ»
¹*ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України*
Ст. Максим Ключка,
Кер.: Т.Н. Шелест, С.С. Кривоніс, В.М. Зорянський¹
-

-
- 11⁰⁵ **ПОДВІЙНИЙ КОНУС**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Микита Тимощенко, Кер. С.С. Кривоніс
-
- 11¹⁵ **ПРИРОДА БЛИСКАВКИ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст.: Дар'я Белокурова, Олена Красильникова,
Кер.: С.С. Кривоніс, Т.І. Храмова
-
- 11²⁵ **ПРО ДЕЯКІ ПРОЯВИ ІСКРОВОГО РОЗРЯДУ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Анна Зелінська, Кер.: Н.Б. Фатьянова, І.В. Галушак
-
- 11³⁵ **ДИФРАКЦІЯ У КОСИХ ПРОМІНЯХ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст.: Катерина Андрієнко, Дмитро Тішаков,
Кер.: І.В. Галушак, Ю.В. Меньшов
-
- 11⁴⁵ **ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК КВАНТОВОМЕХАНІЧНИХ ВИСНОВКІВ
З ФОРМУВАННЯМ ЧОРНИХ ДІР**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Катерина Муха, Кер.: І.В. Галушак, Ю.В. Меньшов
-
- 11⁵⁵ **КУЛЬОВА БЛИСКАВКА**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Юлія Кот, Кер. І.В. Галушак
-
- 12⁰⁵ **ДИНАМІЧНИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ ЗІ СВІЧКОЮ НА ПОВЕРХНІ
ВОДИ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Тетяна Дикіна, Кер.: І.В. Галушак, Ю.В. Меньшов
-

Засідання секції історії фізики

Науковий андеграунд, вул. Багалія, 13

-
- 10²⁵ **ІЗ ІСТОРІЇ КАФЕДРИ ФІЗИКИ НТУ «ХПІ»:
ПРОФ. М.І. САХАРОВ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Євген Кушніровський, Кер.: С.Д. Гапоченко, С.С. Ткаченко
-
- 10³⁵ **СЛАВЕТНІ ІМЕНА: ОЛЕКСАНДР СМАКУЛА**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Владислав Пірог, Кер. С.Д. Гапоченко
-
- 10⁴⁵ **ЛІЗА МАЙТНЕР – МАТИ АТОМНОЇ БОМБИ**
Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва
Ст. Анна Пахомова, Кер. С.С. Авотін
-
- 10⁵⁵ **НІЛЬС БОР - ФІЗИК І ФІЛОСОФ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Ілля Гудзоватий, Кер. Л.Г. Петренко
-

-
- 11⁰⁵ **ЕЛЕКТРОНІКА: ВІД ЛАМП ДО НАНОСТРУКТУР**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст.: Владислав Денищенко, Олександр Погорілий,
Кер. Ю.І. Под'ячий
-
- 11¹⁵ **ЕФЕКТ ДЖАНБЕКОВА ТА КИТАЙСЬКА ДЗИґА**
Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва
Ст. Олена Компанєєць, Кер. С.С. Авотін
-
- 11²⁵ **ФІЗИКА НА КУХНІ. ФРАНЦУЗЬКИЙ ПАРАДОКС**
Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва
Ст. Антон Рєвякін, Кер. С.С. Авотін
-
- 11³⁵ **РЕАКТИВНИЙ РУХ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст.: Тимур Карімов, Артур Міщанов, Кер. В.І. Білозерцева
-
- 11⁴⁵ **МАГНІТНЕ ПОЛЕ ЗЕМЛІ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст.: Катерина Толочко, Дарина Толочко, Кер. Т.М. Шелест
-

Засідання інженерної секції

**Навчальний корпус № 2 (У-2), цокольний поверх,
1 аудиторія**

-
- 12³⁵ **ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФІЇ**
Харківський національний медичний університет
Ст. Дмитро Пікалов, Кер. Г.О. Човпан
-
- 12⁴⁵ **ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЇВ ВІДБРАКОВУВАННЯ
МАШИННОЇ ОЛИВИ З ДИСПЕРСНИМ ФЕРОМАГНІТНИМ
ПОРОШКОМ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Кіріл Себко, Кер. Т.Н. Шелест
-
- 12⁵⁵ **ФІЗИКА ЯК ЧАСТИНА МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Катерина Кузьміна, Кер.: Н.Б. Фат'янова, І.В. Галушак
-
- 13⁰⁵ **ФІЗИКА І СПОРТ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Єлізавета Івер, Кер.: Н.Б. Фат'янова, І.В. Галушак
-
- 13¹⁵ **ДОСЛІДЖЕННЯ РАДІОАКТИВНОСТІ
В СМТ. СЛОБОЖАНСЬКЕ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст.: Михайло Вишняков, Сергій Федоренко,
Кер.: Т.М. Шелест, С.С. Кривоніс
-

-
- 13²⁵ **ДОСЛІДЖЕННЯ МАРСА**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Олексій Шлапак, Кер. Т.М. Шелест
-
- 13³⁵ **РІДКІ КРИСТАЛИ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст.: Маргарита Олійник, Євген Мелихов,
Кер.: Т.М. Шелест, О.Б. Алмазова
-
- 13⁴⁵ **ФІЗИКА У ФУТБОЛІ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Руслан Мятлик, Кер.: Т.І. Храмова, С.С. Кривоніс
-
- 13⁵⁵ **УСТАНОВКИ СОНЯЧНОГО ГАРЯЧОГО
ВОДОПОСТАЧАННЯ**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Володимир Стасов, Кер.: Т.І. Храмова, С.С. Кривоніс
-
- 14⁰⁵ **ЗАСТОСУВАННЯ ВОЛОКОННОЇ ОПТИКИ В МЕДИЦИНІ
(ЕНДОСКОПІЇ)**
Національний технічний університет «ХПІ»
Ст. Павло Фесенко, Кер.: Н.Б. Фатьянова, К.О. Мінакова
-



МАПА НТУ «ХПІ»

Схема розташування
факультетів,
підрозділів
та корпусів

