

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»  
ФІЗИКО—МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
ІНСТИТУТ ДОСЛІДЖЕНЬ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО  
ПОТЕНЦІАЛУ ТА ІСТОРІЇ НАУКИ  
ІМ. Г.М. ДОБРОВА НАН УКРАЇНИ  
РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ ПРИ МОН УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ МУЗЕЙ ПРИ  
«КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА БІБЛІОТЕКА ІМ. Г.І.ДЕНИСЕНКА  
«КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

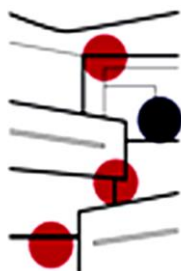


*Polytechnic Museum*

[www.museum.kpi.ua](http://www.museum.kpi.ua)



ДЕРЖАВНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ МУЗЕЙ ПРИ  
«КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»



**ПРОГРАМА**

**ХІХ Міжнародної молодіжної  
науково—практичної конференції  
«ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ НАУКИ,  
ТЕХНІКИ ТА ОСВІТИ»**

*за темою*

**ФІЗИКА ТА ФОРМУВАННЯ НОВОЇ СВІТОВОЇ РЕАЛЬНОСТІ**

**15 квітня**

**КИЇВ 2021**

**14:00 – 14:45 посилання:**

**<https://us02web.zoom.us/j/9817390981?pwd=UjVvVXE2K0JGc1VSK2NgMWS1Tkt3dz09>**

### **РОБОТА СЕКЦІЙ:**

**СЕКЦІЯ 1 15:00 – 16:30**

**посилання:**

**<https://us02web.zoom.us/j/9817390981?pwd=UjVvVXE2K0JGc1VSK2NgMWS1Tkt3dz09>**

**СЕКЦІЯ 2 15:00 – 16:30**

**посилання:**

**<https://us04web.zoom.us/j/79863779348?pwd=S0tibEFUcnBHMFNjNHUvdThBTUhnZz09>**

**СЕКЦІЯ 3 15:00 – 16:30**

**посилання:**

**<https://meet.google.com/ukt-bswb-foc>**

### **ПІДСУМОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

**16:40 – 17:00**

**посилання:**

**<https://us02web.zoom.us/j/9817390981?pwd=UjVvVXE2K0JGc1VSK2NgMWS1Tkt3dz09>**

## ПРИВІТАННЯ ВІД ЧЛЕНІВ ОРГКОМІТЕТУ ТА ГОСТЕЙ КОНФЕРЕНЦІЇ:

**Ільченко Михайло Юхимович** — голова Вченої Ради КПІ ім. Ігоря Сікорського, директор ІТС, академік НАН України, д.т.н., професор

**Ванін Володимир Володимирович** – декан ФМФ КПІ ім.Ігоря Сікорського, д.т.н., професор

**Локтєв Вадим Михайлович** – завідувач кафедри загальної та теоретичної фізики ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського, академік НАН України, д.ф.-м.н., професор

**Elena Helerea** Professor, Transilvania University of Braşov, Romania

**Котовський Віталій Йосипович** - завідувач кафедри загальної та фізики твердого тіла ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор

**Решетняк Сергій Олександрович** – в.о. завідувача кафедри загальної та експериментальної фізики ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського, д.ф.-м.н., професор

**Бруй Оксана Миколаївна** – директор Науково-технічної бібліотеки КПІ ім. Г.І. Денисенка, к. із соц. комун.

**Храмов Юрій Олексійович** — завідувач відділу історії та соціології науки і техніки ДУ ІДНТПІН ім. Г.М. Доброва НАН України, д.ф.-м.н., професор

**Литвинко Алла Степанівна** — провідн. наук. співробітник ДУ ІДНТПІН ім. Г.М. Доброва НАН України, д. і. н.

**Писаревська Наталія Володимирівна** — директор Державного Політехнічного музею при КПІ ім. Ігоря Сікорського

**Шендеровський Василь Андрійович** — провідн. наук. співробітник Інституту фізики НАН України, д. ф.-м. н., професор, віце-президент УФТ

**Пономаренко Лілія Петрівна** – доцент кафедри загальної та теоретичної фізики ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського, к.ф.-м.н.

**Климук Олена Сергіївна** – доцент кафедри загальної та теоретичної фізики ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського, к.ф.-м.н.

## **СЕКЦІЯ І**

### **РОЛЬ ОСОБИСТОСТІ В НАУЦІ. ФЕНОМЕН НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ШКОЛИ. СТОРІНКИ ІСТОРІЇ ПРИРОДНИЧИХ ТА ТЕХНІЧНИХ НАУК В УКРАЇНІ ТА СВІТІ**

**Керівники: Пономаренко Лілія Петрівна, Литвинко Алла  
Степанівна, Шендеровський Василь Андрійович**

**посилання:**

**<https://us02web.zoom.us/j/9817390981?pwd=UjVvVXE2K0JGc1VSK2NgMWs1Tkt3dz09>**

**1. Elena Helerea *Transilvania University of Braşov, Romania***

**ABOUT CULTURE AND CIVILISATION AS A SUPORT IN TEACHING  
THE HISTORY OF SCIENCE, TECHNIQUE AND TECHNOLOGY**

**2. Джікірба Р.І., Коваль О.О. *Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»***

**ВИДАТНІ МАТЕМАТИКИ КИЇВСЬКОЇ ПОЛІТЕХНІКИ:  
ПРОФЕСОР НАНА ВІРЧЕНКО**

**3. Кірієнко А.О., Кувшинов О.В. *Національний технічний університет  
України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»***

**ЕНЕРГЕТИКА – СПРАВА ЖИТТЯ**

**(до 120 - річчя професора А.О.Вознесенського, вченого-теплотехніка)**

**4. Красько Н.В. Братусь Т.І. *Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»***

**АКАДЕМІК БОРИС САВЕЛІЙОВИЧ ЛИСІН – ВИДАТНИЙ  
УКРАЇНСЬКИЙ ВЧЕНИЙ І ОРГАНІЗАТОР НАУКИ**

**5. Самар А.М., Цюпа А.М., Лук'яненко Е.В. *Національний технічний  
університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря  
Сікорського»***

**З ІСТОРІЇ РОЗВИТКУ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА РІЧЦІ  
ДЕСНА**

**6.Топал А. О., Подласов С.О., Матвійчук О.В.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

**ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ БАГАТОЦІЛЬОВОГО РАДІОІЗОТОПНОГО ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОГО ГЕНЕРАТОРА, ПРИНЦИП РОБОТИ ТА ЙОГО ЗНАЧЕННЯ В КОСМІЧНИХ МІСІЯХ**

**7.Яцишина С.О., Братусь Т.І.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

**АКАДЕМІК ЧИЖЕНКО ІВАН МИРОНОВИЧ – ВИДАТНИЙ ВЧЕНИЙ У ГАЛУЗІ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ**

## **СЕКЦІЯ ІІ**

### **ФІЗИКА ТА СУЧАСНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СВІТ**

**Керівники: Климук Олена Сергіївна, Якуніна Наталія Олександрівна, Козленко Олег Володимирович**

**посилання:**

**<https://us04web.zoom.us/j/79863779348?pwd=S0tibEFUcnVhMFNjNHUvdThVTUhNZz09>**

**1. Білько І. Б., Подласов С.О.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

**ЕНЕРГОРЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ У ТЕПЛОПОСТАЧАННІ ТА МЕХАНІЗМИ ДІЇ ЕНЕРГОРЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧИХ ПРИСТРОЇВ**

**2. Бічева З. М., Козленко О.В., Матвійчук О.В.** *Політехнічний ліцей НТУУ «КПІ», м. Києва, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

**ОСОБЛИВОСТІ БЕЗКОНТАКТНОГО ГАСІННЯ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ**

**3. Довга О.І., Долянівська О.В., Матвійчук О.В.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

#### **ТЕНДЕНЦІЇ РОЗРОБКИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ЗБРОЇ**

**4. Ївженко В.П., Строкач М.С.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

#### **ЕКЗОСКЕЛЕТ ІЗ ВОДНЕВИМ ДВИГУНОМ**

**5. Клименко І. Є., Козленко О.В., Матвійчук О.В.** *Політехнічний лицей НТУУ «КПІ» м. Києва, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

#### **НОВІ ПІДХОДИ ДЛЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ВИЯВЛЕННЯ МІН**

**6. Нелєпін Д.С., Якуніна Н.О.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

#### **ПРО МОЖЛИВІСТЬ ОЧИЩЕННЯ КОСМОСУ**

**7. Ткаченко А. В., Бурдело Є. В., Кушлик-Дивульська О. І.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

#### **ФРАКТАЛИ ТА ГЕОМЕТРІЯ ПРИРОДИ**

**8. Швачко Є. О., Матвійчук О.В.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

#### **ПОШУК ПЕРСПЕКТИВ РЕАЛІЗАЦІЇ ЛЕВІТАЦІЇ**

#### **КРАПЕЛЬ РІДИН У ПОВІТРІ**

### **СЕКЦІЯ ІІІ**

## **РОЗВИТОК ОСВІТИ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ. МЕТОДОЛОГІЯ НАВЧАННЯ ФІЗИКО—МАТЕМАТИЧНИХ НАУК**

**Керівники: Гарєєва Фаїна Максимівна, Матвєєва Тетяна  
Вадимівна, Матвійчук Олексій Васильович**

**посилання:**

**<https://meet.google.com/ukt-bswb-foc>**

1. Асмолова Д.І., Чижська Т.Г. *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
**ТИМОШЕНКО СТЕПАН ПРОКОПОВИЧ – «ПРОМЕТЕЙ»  
ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ**

2. Ашихміна А.В., Чижська Т.Г. *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
**КРИСТІАН АНДРЕАС ДОПЛЕР ТА ЙОГО ЕФЕКТ**

3. Батрак М.С., Матвійчук О.В. *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
**ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ УКРАЇНИ**

4. Гірман А.В., Кушлик-Дивульська О.І. *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
**ПРИРОДА ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ**

5. Коваленко О.О., Козленко О.В., Матвійчук О.В. *Політехнічний ліцей НТУУ «КПІ» м. Києва,  
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
**АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ УНІВЕРСАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ  
ПЕРЕТВОРЕННЯ МЕХАНІЧНИХ КОЛИВАНЬ ДЕРЕВ В  
ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЮ**

6. Продайко С. Д., Чижська Т.Г. *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
**МАЙКЛ ФАРАДЕЙ: ВІД ПАЛІТУРНИКА ДО ВСЕСВІТНЬО  
ВІДОМОГО ВЧЕНОГО**

7. Селезньова Н.П., Вітюк С. *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ФОРМУЛИ БАЙЄСА**