

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
„Харківський політехнічний інститут”  
Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg  
Tallinn University of Technology, Estonia  
Riga Technical University, Latvia

XVI Міжнародна науково-практична конференція  
магістрантів та аспірантів

**ТЕОРЕТИЧНІ  
ТА ПРАКТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

14 – 16 грудня 2022 Online

Україна, НТУ «ХПІ», 2022

## **Голова конференції**

**Сокол Є.І.** – ректор Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

## **Програмний комітет**

**Марченко А.П.** – голова комітету, проректор НТУ «ХПІ»

**Данильченко Д.О.** – в.о. голови ради молодих вчених НТУ «ХПІ»

**Вінніков Д.** – професор Талліннського технологічного університету, Естонія

**Галкін І.** – професор Ризького технічного університету, Латвія

**Кривобок Р.В.** – заступник голови, заступник завідувача науководослідною частиною НТУ «ХПІ»

## **Організаційний комітет**

**Мигущенко Р. П.**, проректор НТУ «ХПІ», голова оргкомітету

**Мінакова К. О.**, заступник голови оргкомітету, заступник голови ради молодих вчених НТУ «ХПІ»

**Годлевський М. Д.**, директор навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій

**Єпіфанов В. В.**, директор навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту

**Зайцев Ю. І.**, вчений секретар НТУ «ХПІ»

**Кіпенський А. В.**, декан факультету соціально-гуманітарних технологій

**Краснокутська Н. С.**, директор навчально-наукового інституту економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу

**Кудій Д. А.**, директор навчально-наукового інституту міжнародної освіти

**Ларін О. О.**, директор навчально-наукового інженерно-фізичний інституту

**Рищенко І. М.**, директор навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії

**Томашевський Р. С.**, директор навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки

**Хрипунов Г. С.**, проректор НТУ «ХПІ»

## **Рецензенти (Рада молодих вчених НТУ «ХПІ»)**

**Білоус О.В., Гетта О.С., Данильченко Д.О., Кануннікова Н.О., Козуля М.М., Кріцак В.В., Маліков В.В., Маслак М.В., Мінакова К.О., Федорчук С.О.**

© Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»



## КАЛЕНДАР РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

	14 грудня (середа)	15 грудня (четвер)	16 грудня (п'ятниця)
Пленарна секція	<b>10.00 - 12.00</b>		
Секція 1		<b>12.30 - 15.00</b>	
Секція 2	<b>12.00 - 15.00</b>		
Секція 3		<b>10.00 - 12.00</b>	
Секція 4		<b>13.00 - 16.00</b>	
Секція 5		<b>11.00 - 13.00</b>	
Секція 6		<b>11.00 - 13.00</b>	
Секція 7		<b>13.00 - 15.00</b>	

*Секція 1. Комп'ютерні та інформаційні технології, автоматика і керування*

*Секція 2. Електротехніка та електромеханіка, радіотехніка та енергетичне машинобудування*

*Секція 3. Економіка і підприємництво, менеджмент і адміністрування*

*Секція 4. Хімічна технологія та харчова промисловість, біотехнологія і розробка корисних копалин*

*Секція 5. Соціально-політичні, природні, і гуманітарні науки, спорт і здоров'я людини*

*Секція 6. Фізика, матеріалознавство та металургія*

*Секція 7. Машинобудування і транспортне машинобудування*

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

14 грудня 2022, середа 10.00 – 12.00



<https://bit.ly/TPRYS2022>

### Вступне слово та привітання учасників конференції

Ректор НТУ «ХПІ» чл.-кор. НАН України, Сокол Є.І.

Проректор НТУ «ХПІ» проф. Марченко А.П.

Заст. нач. науково дослідної частини НТУ «ХПІ» доц. Кривобок Р.В.

### Пленарні доповіді:

1. **Термічна стабілізація акумуляторної батареї як шлях підвищення ефективності гібридної силової установки**, *Ярослав Горячий*, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
2. **Аналіз засобів підвищення натуральної потужності ЛЕП**, *Роман Ганус*, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
3. **Peridynamic approach in computational modelling of glass plate cracking damage**, *Olha Sukhanova*, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute» & Otto von Guericke University Magdeburg
4. **Забезпечення ефективності двох тактного ДВЗ бронетехніки шляхом удосконалення системи надуву**, *Максим Шелестов*, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

**Секція 1****Комп'ютерні та інформаційні технології,  
автоматика і керування****15 грудня 2022, четвер 12.30 – 15.00**
<https://bit.ly/3ijluLL>

69	About diagnosing ECG signals <b>V. Seredin, Y. Gomozov</b>
119	Construction of seird model of hepatitis spread <b>Y. A. Balaba, E. P. Gomozov, E. B. Ahiezer</b>
96	Development and research of algorithms and architecture of the anonymous information system of communication <b>M.V. Zakharov, O.M. Nikulina</b>
109	Development of a music genre classification system using cloud resources <b>A.Y. Mishchenko, Y.I. Dorofieiev</b>
55	Game location design development using unreal engine <b>V. D. Myronenko, S. V. Kovalenko</b>
129	Generation of statistics using the healthkit library in the software system to prevent professional burnout <b>D. Koshkina, M. Kuchapin, M. Shirokopetleva</b>
37	Numerical study of the influence of the blade number of the runner on the energy characteristics of the hydraulic turbine <b>Y. Demchuk, Y. Krupa</b>
114	Peridynamic approach in computational modelling of glass plate cracking damage <b>O.I. Sukhanova, O.O. Larin</b>
157	Recommendation system for video hosting <b>Anastasiia Antonova, Ganna Sydorenko</b>
43	Research of 3D modeling methods for creating virtual interiors <b>A. Lolenko, A. Podorozhniak</b>
234	Research of the software tool for translating natural language business rules into smart contracts <b>D.V. Shynkarenko, A.M. Kopp</b>
160	Software tools for determining the status of employees' productivity in the software system to prevent professional burnout <b>A.V. Chervotochenko, A.V. Zinovieva, M.S. Shirokopetleva</b>
71	The information and analytical system development for veterinary organisations <b>K. Pavlenko, G. Sydorenko</b>
112	Use of external sources to form a database of recipes <b>D.K. Mykhnevych, V.O. Tisheninova, M.S. Shirokopetleva</b>
164	Vulnerability of non-linear random number generators <b>A.V. Vinokur, A.N. Rysovanyi</b>
137	Автоматизація обробки даних по оцінюванню сайтів погоди <b>Я.І. Кравець, І.В. Лютенко</b>

213	Автоматизована перевірка результатів тестування здобувачів освіти за допомогою технологій комп'ютерного зору <b>В.С.Коляда, В.О.Колбасін</b>
180	Алгоритмічна забезпечення підсистеми прийняття рішень щодо підвищення ефективності роботи абсорбційної холодильної установки виробництв аміаку <b>А.І.Краснікова, А.К. Бабіченко</b>
144	Аналіз галузей застосування технології комп'ютерного зору <b>В.О. Власенко, А.О. Дашкевич</b>
94	Аналіз динаміки ротора турбокомпресора ГПА з врахуванням особливостей активних магнітних підшипників за допомогою спеціалізованих комп'ютерних систем <b>М.В. Кучма, Г.Ю. Мартиненко</b>
248	Аналіз моделей планування людських ресурсів іт компанії для реалізації портфеля проектів <b>І.І. Литвинчук, В.В. Москаленко</b>
236	Використання імітаційного моделювання для стратегічного аналізу бізнес-оточення компанії <b>В.Ю. Москаленко, М.А. Гринченко</b>
113	Використання комп'ютерного зору в інтелектуальних системах <b>А. С. Коваленко, В. П. Северин</b>
153	Вплив параметрів системи при побудові стаціонарних розв'язків двох неідеальних систем <b>Я.О. Лебеденко, Ю.В. Міхлін</b>
116	Вплив розвитку технологій 3D-друку на спільні дизайнерські та архітектурно-містобудівні рішення <b>В.А. Голіус, С.В. Вергунов, О.М. Дудка</b>
214	Дослідження впливу коливальних процесів на сходження рухомого складу з рейок <b>П. Е. Решетнікова, О. Ю. Заковоротний</b>
215	Дослідження доцільності використання нейронних мереж у системі підтримки прийняття рішень рухомого складу <b>О. С. Євтушенко, О. Ю. Заковоротний</b>
155	Дослідження методу експертної класифікації <b>М.А. Роате, Д.Б. Єльчанинов</b>
263	Застосування ймовірнісних моделей потоку іонів через мембрану клітини для транспортування та зберігання плодів фруктів <b>Е.В. Василюк, О.В. Тоніца</b>
39	Застосування комп'ютерного зору в медичній діагностиці <b>Д. А. Пеліх, А. С. Коваленко, С. В. Коваленко</b>
240	Застосування марківських процесів в задачах прогнозу технічного зносу інженерних систем <b>Д.М. Красій, О.О. Ларін</b>
99	Ігровий підхід до навчального проектування засобів автоматизації виробництва <b>М.Ю. Воронцова, В.О. Котляров</b>
245	Імітаційне моделювання бездротових самоорганізованих мереж <b>О.А. Конвісар, Д.Г. Караман</b>
190	Інформаційна система автоматизації процесу прогнозування розповсюдження Covid-19 <b>Є.В. Дарових, М.М.Козуля</b>
199	Математична модель теплообмінника реактора в процесі отримання поліетилену <b>Г. А. Манагадзе, О. Г. Шутинський</b>

101	Комп'ютерний аналіз впливу конфігурації робочого колеса турбокомпресора на його міцнісні та динамічні характеристики <b>Я.В. Соломонова, Г.Ю. Мартиненко</b>
8	Маркетингове дослідження зручності використання web-додатку, розробленого за допомогою конструктора сайтів <b>О.С. Куценко, Д.К. Легка</b>
70	Математична модель та програмне забезпечення для задачі визначення оптимальних експлуатаційних параметрів газотранспортної системи <b>Є.О. Пустогар, О.М. Нікуліна</b>
40	Інформаційне-програмне забезпечення комплексної оцінки впливу на довкілля на системологічній основі (на прикладі АЗС) <b>С.Є. Коршунов, Т.В. Козуля</b>
200	Математичне моделювання реактора каталітичної очистки вихідних газів в процесі отримання азотної кислоти <b>Н. Д. Половинко, О. Г. Шутинський</b>
21	Методика порівняльного аналізу провайдерів хмарних обчислень <b>О.О. Іюніс, М.О. Соболев</b>
182	Методика проведення цифрової криміналістичної експертизи веб-браузерів <b>Ю.В. Василина, А.В. Снігуров</b>
161	Моделювання компонентів управління і контролю гібридного автомобіля з комбінованою енергетичною установкою <b>Н.М. Павлова, С.І. Кондрашов, М.Є. Сергієнко, Б.Г. Любарський, А.І. Назаров</b>
46	Моделювання оцінки впливу вищих гармонік у електричних сигналах на надійність комп'ютерних систем <b>В.В. Сорока, С.В. Герасимов</b>
196	Оптимізація параметрів систем автоматичного управління підігрівачами води <b>О.В. Гриценко, В.П. Северин</b>
85	Платформа Kubernetes із підтримкою AZURE ARC <b>В.О. Бистрицький, В.І. Панченко</b>
22	Побудова цифрової платформи соціальної доброчесності на основі токенів <b>О.М. Іванюк, Н.М. Пантелєєва</b>
226	Порівняння алгоритмів збільшення розміру растрових зображень <b>Д.О. Голуб, В.О. Колбасін</b>
183	Приклад сценарного підходу до оцінки ризиків інформаційної безпеки систем електронного документообігу <b>Н.М. Слюсар, А.В. Снігуров</b>
123	Проблеми оцінювання якості текстових міток в моделях бізнес-процесів <b>В.Д. Шевелєв, А.М. Копп</b>
173	Проблеми та задачі автоматизації облікової діяльності торгового підприємства <b>К.В. Яковлева, І.В. Лютенко</b>
251	Програмне забезпечення на Android для покращення доступності мобільних додатків <b>Р.О. Котко, М.В. Гунбін</b>
218	Програмне та алгоритмічне забезпечення динамічної моделі планування покращення якості ПР ПЗ на основі моделі СММІ <b>А.О. Лужна</b>
34	Розробка web-застосунку для ведення нотаток в режимі реального часу <b>О.О.Павелко, Н.М. Пантелєєва</b>

57	Розробка data-driven підходу для передбачення фізичних характеристик композиційних матеріалів <b>Р.Р. Лавщенко, Г.І. Львов</b>
207	Програмне та алгоритмічне забезпечення статичної моделі планування покращення якості ПР ПЗ на основі моделі СММІ <b>О.М. Мальцева</b>
209	Розробка веб-додатку з елементами рекомендаційної системи <b>Ю.В. Стрілець</b>
104	Розробка додатка для параметричного моделювання та дослідження впливу рівня рідини на параметри напруженого стану резервуарів <b>І.О. Фалалєєв, О.О. Водка</b>
267	Розробка інтерактивної системи для створення web-ресурсу <b>В.О. Беліцька</b>
90	Розробка інформаційно-аналітичної платформи для скорочення витрат при використанні онлайн-послуг <b>Д.О. Федоріщев, І.І. Марченко</b>
141	Розробка комп'ютерної програми для дослідження траєкторій в конфігураційному просторі параметрів орієнтації у випадку двохчастотних моделей орієнтації твердого тіла <b>А.М. Макаренко, Ю.А. Плаксі</b>
59	Розробка математичного та програмного забезпечення для оцінки плавності ходу автотранспортного засобу <b>Т.А. Теслюк, Т.Є. Александрова</b>
63	Розробка моделей та методів розв'язання задачі транспортної логістики для інформаційної технології оптимізації динмічних систем <b>В.В. Шматько, О.М. Нікуліна</b>
249	Розробка програмного забезпечення визначення поточного стану системи <b>Р.І. Каменєв, М.І. Главчев, С.Г. Межеріцький</b>
13	Розробка системи автоматизації регресійного тестування <b>К.В. Головченко</b>
257	Розробка спеціалізованого лаунчера під операційну систему Linux <b>М.А. Горєлова, Ю.А. Плаксі</b>
261	Розробка та програмна реалізація алгоритмічної моделі для взаємодії документів різного формату на різних пристроях <b>В.В. Ісаєв, О.А. Татарінова</b>
139	Розробка форуму для ремісників зі шкіри <b>Д.А. Бондаренко, Н.М. Пантелєєва</b>
179	Розроблення застосунку для виявлення та розпізнавання облич з відео <b>І.М. Корякін, О.О. Водка</b>
145	Сертифікація цифрового контенту у NFT <b>В.В. Нікітін, М.М. Козуля</b>
210	Синтез системи управління головного парового колектора енергоблоку АЕС <b>К.І. Солониця, В.П. Северин</b>
140	Сканування агрегованих даних <b>Я.С. Колеснікова, Г.Е. Заволодько</b>
56	Скінчено-елементне моделювання коливань лопатки турбіни <b>Є.О. Неманежин, Г.І. Львов, Ю.І. Торба</b>



**Секція 2**

**Електротехніка та електромеханіка,  
радіотехніка та енергетичне машинобудування**

**14 грудня 2022, середа 12.00 – 15.00**



<https://bit.ly/TPRYS2022s2>

6	До питання вибору гальмівного режиму асинхронного багатодвигунного електропривода <b>К.О. Земцова, В.М. Шамардіна</b>
16	Оцінка переносу навантаження енергомережі за допомогою послуги demand response <b>В.М. Кіянчук, К.В. Махотіло</b>
18	Попередній аналіз варіантів побудови бортової системи накопичення енергії електровозу <b>Л.Ю.Кондратьєва, Є.С.Рябов</b>
38	Роботизація ультразвукової дефектоскопії <b>Д.О. Зибенков, М.В.Аніщенко</b>
65	Проект розвитку електричної мережі при приєднанні електроустановок фотоелектричних станцій <b>О.П. Куц, О.М. Федосєєнко</b>
87	Функціональні особливості пристроїв виявлення дугового пробою у однофазних побутових та аналогічних споживачів <b>Д.В. Алексєєнко, О.О. Чепелюк</b>
91	Аналіз динаміки сил, що діють на осердя статора трифазного асинхронного двигуна <b>М.В. Гончаров, В.І. Мілих</b>
92	Розробка структурної схеми автоматизованої системи моніторингу та вібродіагностики турбогенераторів на блоках теплових електростанцій <b>Д.О. Гончаров, В.В. Шевченко</b>
110	Аналіз проблеми балансування енергосистеми з використанням установок зберігання енергії <b>Р.В. Оксеніч, О.О. Мірошник</b>
117	Розрахункові дослідження моделі останнього ступеня цнт парової турбіни за допомогою програми axstream <b>І. І. Малимон, Ю. О. Юдін</b>
122	Порівняння пускових властивостей асинхронних двигунів у пакеті програм matlab simulink <b>П.В. Безсонов, В.П. Шайда</b>
127	Перспективи застосування малих модульних реакторів (smr) в енергосистемі України <b>О.О. Чалий, О.П. Лазуренко</b>
134	Вибір вентилятора для нагнітальної системи вентиляції двигуна постійного струму <b>О.О. Кошляк, А.В. Єгоров</b>
146	Investigation of ac motor based on the use of rare-earth-free permanent magnets <b>У.Е. Ushkvarok, О.О. Duniev</b>

152	Пропозиції щодо удосконалення роботи багатоканального радіотехнічного засобу середньої дальності спеціального призначення при роботі по повітряних цілях в різних режимах роботи <b>Б.С. Марченко, Ю.О. Чміль, М.В. Сургай, В.В. Борисов, О.В. Гречка</b>
165	Аналіз засобів підвищення натуральної потужності леп <b>Р.П. Ганус, С.Ю. Шевченко</b>
168	Аналіз впливу конструкції ротора з постійними магнітами на ккд синхронного генератора <b>К.Д. Іващенко, А.М. Масленніков</b>
181	Аналіз сучасного стану та напрямків модернізації енергосистеми України <b>В.Ю. Колодніцький, Ю.Г. Гонтар</b>
184	Використання ультразвукової діагностики для турбогенераторів з продовженим строком експлуатації <b>А.О. Осипов, В.В. Шевченко</b>
186	Система вимірювання параметрів електромагнітного поля випробувального імітатора електромагнітних впливів <b>О.Л. Резинкін, О.М. Гученко, С.П. Мостовий</b>
212	Визначення типу генератора для вітроенергетичної установки <b>Д.С. Усс, В.В. Шевченко</b>
220	Урахування технічного стану радіотехнічних засобів спеціального призначення при виконанні завдань за призначенням в особливих умовах <b>Д.М. Крючков, О.Ф. Галицький, Б.В. Гайбадулов, А.Б. Скорік, Є.В. Моргун</b>
222	Визначення технічного стану електричних машин за його вібраційними характеристиками <b>О.А. Нагорний, Л.В. Шилкова</b>
228	Пошук шляхів підвищення чутливості приймального каналу станції наведення ракет зенітного ракетного комплексу с -125м1 при наведенні зенітної керованої ракети <b>А.В. Клименко, І.В. Помогаєв</b>
237	Особливості бездротових рішень електричних апаратів для машинобудування та інших промислових споживачів <b>А.В. Милашич, О.О. Чепелюк</b>
241	Проектування проточних частин високонапірних гідротурбін на задані параметри та дослідження формування енергетичних характеристик <b>П.А. Гамбаль, К.А. Миронов</b>
242	До створення тролейбуса з автономним ходом <b>В.В. Собченко</b>
243	Аналіз роботи конденсаційно-охолоджувального вузла в умовах підвищеної температури зовнішнього повітря <b>А.О. Акулов, О.Р. Пересьолков, О.В. Круглякова</b>
244	Аналіз безпілотних літальних апаратів як цілей для зенітного ракетного комплексу С-300В1 <b>А.В. Швидкий, Є.С. Рошупкін, С.В. Кукобко, В.В. Шулежко, Ю.В. Коробков</b>
246	Дослідження використання скін-ефекту <b>А.О. Осипов, В.В. Шевченко</b>
252	Підвищення енергоефективності будівлі середнього навчального закладу <b>І.О. Гудзоватий, О.В. Круглякова</b>

253	Імітаційна модель паралельної роботи СЕС з мережею <b>А.Е. Потривай, Д.О. Данильченко</b>
254	Інформаційна модель повітряної лінії електропередачі для побудування концепції bigdata в електроенергетиці <b>В.М. Цюпа, А.Е. Потривай</b>
259	Розгляд застосування вейвлет-аналізу для ідентифікації гармонійних спотворень напруги <b>В.О. Коломієць, О.О. Мірошник</b>
265	Мікроконтролерна система керування автономним безпілотним пристроєм <b>М.Нікулін, В.Варвянська</b>
268	Аналіз балістичних засобів нападу як цілей ЗРС С-300В1 <b>О.А. Кісіль, С.В. Герасимов, В.В.Джус, Р.О. Гордієнко, Р.В. Титаренко</b>
277	Огляд конструкцій і матеріалів м'якої робототехніки в умовах місячного середовища <b>Я.В. Костусяк, Д.О. Данильченко</b>

## Секція 3

Економіка і підприємництво,  
менеджмент і адміністрування

15 грудня 2022, четвер  
10.00 – 12.00



[https://bit.ly/TPRYS-22\\_3](https://bit.ly/TPRYS-22_3)

61.	A comparative analysis of the concepts of sustainability and corporate social responsibility <b>S.R. Kadakia, O.N. Nashchekina</b>
60.	Creating shared value: capturing value instead of incurring costs <b>A.A. Ogunyemi, O.N. Nashchekina</b>
15.	Economic security of innovative enterprises in the conditions of European integration <b>L. Marchuk</b>
231.	ESG reporting metrics as key performance indicators for CSR management <b>M.I. Oduntan, O.N. Nashchekina</b>
154.	Green marketing and its implementation by Ukrainian companies <b>V.V. Kolomiets, O.N. Nashchekina</b>
198.	Risk management in insurance <b>V. Skydan</b>
100.	Аналіз тенденцій поширення мобільних додатків в Google Play на американському ринку <b>Д.М. Главчев, Ю.С. Шипуліна, Д.С. Пазій</b>
52.	Визначення сутності інтелектуальної власності <b>Н.С. Свіщова, П.Г. Перерва</b>
242.	Використання методів і інструментів мерчандайзингу в інноваційній діяльності підприємств <b>О.О. Чернов, О.А. Сергієнко</b>
264.	Використання моделі бізнес-аналітики з оцінки управлінського потенціалу на підприємстві електронного бізнесу <b>Н.О. Соколова, О.А. Сергієнко</b>
83.	Відновлення роботи промисловості під час економічної кризи <b>С.Ю. Тарасов, М.В. Літвиненко</b>
194.	Вплив повномасштабного російського воєнного вторгнення на медіаринок України <b>М.О. Гуртова, О.М. Кітченко</b>
135.	Зараження у фінансових мережах <b>С.В. Бачиш</b>
250.	Інвестиційний менеджмент в логістичній галузі <b>М.В. Косматенко, О.І. Чайкова</b>
203.	Інноваційні підходи у сфері поводження з твердими побутовими відходами з метою забезпечення еколого-економічної безпеки <b>В.В. Марченко, О.І. Маслак</b>

223.	Інтеграція сталого розвитку у фінансову практику <b>Т.А. Лаврик, С.О. Степурина</b>
187.	Інфраструктурне забезпечення результатів інтелектуальної діяльності підприємства <b>М.Д. Зіборов, В.М. Данильченко, М.В. Маслак</b>
78.	Конкурентоспроможність продукту на сучасному ринку <b>Є.І. Сушко, М.В. Літвиненко</b>
133.	Можливості та переваги автоматизації техніко-економічних розрахунків на підприємстві <b>В.Д. Пономарьов, Т.О. Кобелєва</b>
204.	Напрями вдосконалення системи управління поведженням з ТПВ в Україні на засадах сталого розвитку <b>В.В. Зуєв, Я.Ю. Яковенко</b>
273.	Напрями удосконалення логістичної інфраструктури підприємства <b>Б.А. Сазонтов, О.А. Сергієнко</b>
62.	Оптимізація фінансових потоків підприємства <b>В.П. Бабенко, Т.Ю. Назарова</b>
45.	Особливості застосування SMM для бізнесу в умовах воєнного стану <b>В.О. Гордієнко, С.О. Степурина</b>
58.	Особливості інтернет-маркетингу підприємств України для світового ринку <b>І.М. Дрепін, М.В. Літвиненко</b>
171.	Оцінка економічної ефективності маркетингової діяльності підприємства <b>Д.В. Педченко, Д.В. Райко</b>
142.	Оцінювання конкурентоспроможності логістичного потенціалу підприємства <b>Хо Жань</b>
147.	Оцінювання рівня зрілості корпоративної архітектури господарського товариства <b>О.М. Кріцак</b>
53.	Передумови використання кадрового аутсорсингу <b>П.В. Товажнянський, П.Г. Перерва</b>
44.	Підходи до визначення економічної сутності прибутку <b>Д.С. Котляр</b>
35.	Проблеми ціноутворення на наукову продукцію <b>М.В. Климентова, Т.О. Кобелєва</b>
202.	Протидія погіршенню стану природних ресурсів внаслідок неефективного поведження з ними: європейський досвід <b>О.І. Дубовик, Н.Є. Гришко</b>
66.	Ризик-менеджмент банківської інвестиційної діяльності <b>Т.О. Верзілова, Ю.Л. Татаринцева</b>
50.	Рівні готовності технології до комерціалізації <b>А.В. Кобелєва, П.Г. Перерва</b>
271.	Розвиток ринку освітніх послуг в Україні в умовах сучасних викликів <b>А.Д. Швець, О.А. Сергієнко</b>
130.	Розвиток української ІТ-індустрії в умовах російської агресії <b>Д.А. Скомкіна, О.Б. Білоцерківський</b>
274.	Розробка глобальної комунікаційної стратегії інтернет-маркетингу товару <b>Г.Є. Бакадорова, О.А. Сергієнко</b>

233.	Розробка механізму управління зовнішньоекономічною діяльністю підприємства в сучасних умовах <b>В.Ю. Волкодав, О.Б. Білоцерковський</b>
115.	Розробка рекламних компаній на основі дослідження мотивацій споживачів <b>О.М. Мельниченко, М.В. Літвиненко</b>
47.	Стадії становлення та розвитку IT-аутсорсингу <b>С.М. Назаренко, П.Г. Перерва</b>
49.	Стан економічної безпеки будівельних підприємств <b>К.А. Зіненко, Т.О. Кобелєва</b>
238.	Стратегії міжнародного брендингу підприємства <b>А.С. Коробенко</b>
36.	Стратегічне значення фінансових інновацій на підприємстві <b>А.А. Гаврик, Т.Ю. Назарова</b>
266.	Сутність процесу інвестування в напрямі удосконалення розвитку інвестиційних проектів <b>О.В. Петрухнов, Є.М. Шапран</b>
54.	Сутність університетських технологій <b>А.А. Целінська, П.Г. Перерва</b>
260.	Сучасні економічні інструменти ICO та IDO, як фінансова можливість в управлінні інноваційним підприємством <b>П.О. Самусь, О.А. Сергієнко</b>
232.	Сучасні тенденції управління експортно-імпортними операціями підприємства <b>Т.І. Вяткіна, А.В. Івахненко</b>
68.	Сучасні форми безготівкових розрахунків та їх застосування <b>Є.Є.Піль.1, Т.І. Кочетова2</b>
102.	Сучасний стан і тенденції розвитку відновлюваної енергетики України <b>Є.О. Застьола, О.А. Сергієнко</b>
275.	Сьгодення екологічності: перспективи використання екологічного посуду та упакування <b>Д.Р. Каражбей</b>
10.	Тенденції розвитку міжнародних маркетингових комунікацій підприємства <b>К.І. Смагло, А.Б. Зубкова</b>
48.	Теоретична сутність кадрової безпеки промислового підприємства <b>С.В. Гармаш, П.Г. Перерва</b>
138.	Теоретичні засади управління логістичними операціями міжнародної компанії <b>В.В. Тітаренко, Н.В. Ширяєва</b>
124.	Удосконалення асортиментної політики підприємства <b>Ю.В. Сиднюк, М.В. Літвиненко</b>
54	Удосконалення механізму управління формуванням прибутку на підприємстві <b>І.А. Рибальченко, Т.Ю. Назарова</b>
79.	Удосконалення організації обліку і аудиту фінансових результатів діяльності підприємства на прикладі ТОВ «Зерус» <b>І.А. Петрова, С. В. Брік</b>
41.	Удосконалення систем управління ризиками діяльності туристичних підприємств <b>І.В. Ленко</b>

82.	Удосконалення системи внутрішнього контролю розрахунків з покупцями і замовниками на прикладі ТОВ «Бонджур» <b>І.А. Петрова, О.В. Манойленко</b>
80.	Удосконалення факторного аналізу прибутку промислового підприємства на прикладі ТОВ «Обіус» <b>Н.С. Постриган, С.В. Брік</b>
197.	Управління зовнішньоекономічною діяльністю підприємства <b>Ю.О. Маскаєва</b>
191.	Управління інноваційним потенціалом підприємства <b>Д.А. Лепетень, С.М. Ілляшенко</b>
67.	Управління оборотними активами підприємства <b>Д.А. Котенко, Ю.Л. Татаринцева</b>
138.	Фактори впливу на фінансову стійкість страхової компанії <b>І.М. Смирнов, С.В. Брік</b>
20.	Функції туризму у повоєнний час <b>А.П. Литвиненко, Н.В. Якименко-Терещенко</b>
72.	Цифрова трансформація в інвестиційному банкінгу <b>Д.С. Кириченко, Ю.Л. Татаринцева</b>
156.	Цифровізація інтелектуальної власності: тенденції розвитку в сучасному вітчизняному інфопросторі <b>Є.В. Видря, М.В. Маслак</b>
11.	Цифровізація HR на підприємстві <b>А.В. Васільєва, Ю.В. Котюк, І.І. Соснов</b>

**Секція 4**

**Хімічна технологія та харчова промисловість,  
біотехнологія і розробка корисних копалин**

**15 грудня 2022, четвер, 13.00 – 16.00**



<https://bit.ly/3q572EQ>

1.	Використання альтернативної сировини для виробництва морського палива <b>А.В. Чернявський, А.Б. Григоров</b>
7.	Електрохімічний синтез пероксимолочної кислоти <b>О.І. Шубін, Г.Г. Тульський</b>
14.	Вплив концентрації FeSO <sub>4</sub> на технологічні показники регенерації відпрацьованих сульфокислотних розчинів <b>К.М. Кравченко, Г.Г. Тульський</b>
24.	Теплота загоряння рослинної сировини за даними його елементного аналізу <b>І.Д. Малік, Д.В. Мирошниченко</b>
25.	Сировинна база коксування КХВ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у період з 2017 по 2021 рік <b>Н.В. Мукіна, Д.В. Мирошниченко</b>
81.	Селективне електрохімічне вилучення паладію з техногенних відходів <b>Д.О. Зелена, Г.Г. Тульський, Л.В. Ляшок</b>
103.	Кореляція виходу коксового залишку в оборотному поглинальному маслі з його компонентним і фракційним складом <b>А.Л. Банніков, П.В. Карножицький</b>
128.	Дослідження впливу технологічних параметрів процесу намотування на кільцеву жорсткість склопластикових виробів <b>В.А. Чистякова, О.Г. Карандашов, Л.П. Підгорна, В.Л. Авраменко</b>
158.	Електроосадження покриттів сплавом мідь-цинк <b>А.В. Хоменко, В.М. Артеменко, А.О. Майзеліс</b>
166.	Регулювання реологічних властивостей непластичних шлікерів вілеміт-цельзіанової кераміки <b>К.В. Білогубкіна, А.М. Григорова, О.М. Ємельяненко, О.Ю. Федоренко</b>
185.	Study of the strength properties of polymer composite materials in time <b>R.O. Myatlik, G.M. Cherkashina, V.V. Lebedev</b>
195.	Композиційна кераміка з підвищеною діелектричною проникністю <b>А.С. Рябініна, Г.В. Лісачук, Я.М. Пітак, Р.В. Кривобок, М.С. Майстат, В.В. Волощук, Т.А. М'якенька, А.В. Ростовська, Є.В. Бавика</b>
201.	Визначення рН біорецептивних доломітових композитів <b>П.Ю. Корекян, А.О. Калайда, А.О. Пятибрат, В.В. Тараненкова</b>
205.	Характеристика евтектичних точок в псевдоперерізах чотирикомпонентної системи CaO – BaO – Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <b>І.С. Тимошенко, Х.К. Голець, І.О. Дацюк, В.В. Тараненкова</b>



216.	Стратегія створення та розробка антибактеріальних покриттів для керамогранітних стільниць <b>С.В. Картишев, М.Ю. Халіман, Д.Ю. Вінник, О.Ю. Федоренко</b>
217.	Дослідження впливу добавки фосфатидного концентрату на адгезійні властивості дорожнього нафтового бітуму у порівнянні з синтетичними добавками <b>А.М. Вінник, Ю.В. Реука, І.І. М'яглохліб, В.В. Лебедев, Г.М. Черкашина, Лаврова І.О.</b>
219.	Дослідження гібридної модифікації похідними вугілля екологічно безпечних гідрогелів <b>К.О. Лебедева, Г.М. Черкашина, Д.О. Савченко, Є.С. Лендич, М.В. Мазченко, Д.В. Матюхов, В.В. Матюхов</b>

**Секція 5****Соціально-політичні, природничі і гуманітарні науки, спорт і здоров'я людини****15 грудня 2022, четвер 11.00 – 13.00**
<https://bit.ly/TPRYS2022s5>

76	Tidal power plants: advantages and disadvantages <b>V.O. Kozoriz, A.O. Baranova</b>
12	Partner interaction in the structure of the pedagogical activity of the future teacher of a higher school in the conditions of distance learning <b>Darina Naglaya, Julia Chebakova</b>
88	Підвищення енергоефективності при виробництві комбікормів з застосуванням відходів кондитерських виробництв <b>О.В. Адашевський, В.Б. Байрачний</b>
89	Роль педагога Я.М. Шульгіна у вихованні та становленні особистості українського письменника С.В. Пилипенка <b>Ю.В. Білас</b>
229	Аналіз досвіду відпрацювання питань тактичної медицини в ході проведення тактичних (тактико-спеціальних) навчань військових частин (підрозділів) зенітних ракетних військ при підготовці до дій в особливих умовах <b>Н.М. Васильєва, О.А. Ткачук, О.А. Резніченко, І.В. Помогаєв, О.Ю. Овчаренко</b>
230	Урахування досвіду тактичних (тактико-спеціальних) навчань військових частин (підрозділів) зенітних ракетних військ з питань тактичної медицини при організації та проведенні занять з спеціальної фізичної підготовки <b>Н.М. Васильєва, О.А. Ткачук, О.В. Мелешенко, М.М. Романюк, І.А. Шарапа</b>
19	Поводження з твердими побутовими відходами в Україні як з компонентами відходів від руйнувань <b>Ю.С. Гадаєва, Н.М.Самойленко</b>
178	Можливості дослідження комунікативної компетентності у фахівців зовнішньоекономічної діяльності <b>В.О. Заїченко</b>
118	Харківське духовне училище як осередок науки в Харкові ХІХ століття <b>В.М. Іванов</b>
74	Наслідки ненормованого використання мінеральних добрив <b>В.О. Козоріз, А.О. Баранова</b>
73	Трудове навчання та виховання як інструмент розвитку сучасної людини <b>О.В. Костенко</b>
5	Особливості вивчення іноземних мов в умовах дуального навчання на прикладі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» НТУ «ХПІ» <b>О.В. Костенко</b>

192	Перспективи використання відходів споживання кави в якості антислизького агенту <b>М.С. Кочетов, Т.С. Тихомирова</b>
159	Визначення основних складових самоосвітньої компетентності майбутніх бакалаврів-машинобудівників <b>Н.В. Кравцова, Т.В. Гура</b>
167	Історія розвитку автоматики управління електроенергетичними системами (1920–1950-ті рр.) <b>Д.Д. Кравченко</b>
2	Необхідність розробки технології захисту атмосферного повітря від впливу енергоустановок з поршнеvim ДВЗ у різному технічному стані <b>В. А. Краснов, О. М. Кондратенко</b>
177	Вплив музики на самосвідомість людини <b>Р.М. Леонов</b>
17	Роль лісозахисних насаджень у підтриманні біорізноманіття <b>П.С. Лізантан</b>
176	Психологічні особливості Web-розробників <b>О.В. Лобачов</b>
93	Психологічна складова в сучасному проблемоґенному соціумі України <b>Б.Ю. Ляшенко, Ж.Б. Богдан</b>
125	Важливість формування резильєнтності для майбутніх психолоґів <b>Є.О Мартиненко, Н.В Підбуцька</b>
221	Особливості відтворення фразеолоґізмів на позначення характеристики людини <b>Мартинов О.О.</b>
143	Побудова персонального бренду сучасного фахівця <b>І.Є. Мічурін, Н.М. Дашенкова</b>
3	Необхідність здійснення комплексної оцінки впливу артилерії на стан навколишнього середовища внаслідок бойових дій <b>Нікулеско Д.С., Нікулеско А.О., Данченко Ю.М., Кондратенко О.М.</b>
211	Методи формування професійної спрямованості у майбутніх фахівців освітніх, педагоґічних наук <b>І.О. Прасол, С.М. Резнік</b>
75	Critical anthropogenic loads on the urbanized territory <b>М.У. Bilousov, А.О. Varanova</b>
51	Особливості працевлаштування ветеранів-інвалідів <b>Г.В.Паймаш, П.Г.Перерва</b>
174	Організація онлайн-навчання в закладі вищої освіти <b>О.Ю. Підбуцький</b>
225	SWOT-аналіз екологічної ситуації при виробництві підшипників <b>С.В. Скляр, С.П. Кривільова</b>
77	Вплив воєнних дій на навколишнє середовище <b>Д.К. Соркіна, А.О. Баранова</b>
86	Механізми захисту навколишнього середовища зеленими насадженнями від зважених частинок (РМ) <b>В.Ю. Стаднік, Т.С. Тихомирова, А.В. Грекова</b>
95	Прогнозування морфолоґічного складу ТПВ під час воєнних дій в Україні <b>Д.С. Стоґній, Т.С. Тихомирова</b>

239	Чисельний аналіз в'язко-пружного деформування артерій людини з бляшкою статистично прогнозованого розміру <b>Н.О. Фоменко, О.О. Ларін</b>
26	Психологічна допомога при посттравматичному стресовому розладі <b>О.О. Шамара, І.А. Шутяк</b>
148	Інтелектуалізація мови ЗМІ засобами професійної лексики <b>Д. М. Шовак, Т. М. Агібалова</b>

**Секція 6****Фізика, матеріалознавство та металургія****15 грудня 2022, четвер 11:00 – 13:00**
<https://bit.ly/3utTfel>

30	Heat exchange unit for combined photoenergy installation <b>R.I. Saprykin, K.O. Minakova, M.V. Kirichenko, R.V. Zaitsev</b>
31	Efficiency of film solar elements depending on operating temperature <b>S.Yu. Lelyuk, K.O. Minakova, M.V. Kirichenko, R.V. Zaitsev</b>
32	Power take-off system of the photoelectric plant <b>O.O. Kuzyakin, P.M. Fesenko, K.O. Minakova, M.V. Kirichenko, R.V. Zaitsev</b>
42	Кульовий млин для механічної активації матеріалів <b>П.А. Ситников, С.О. Лузан</b>
84	The use of an electromagnetic pulse generator for the study of fast switching processes in cadmium telluride layers <b>D.S. Shkoda, M.S. Khrypunov, M.V. Kirichenko, K.O. Minakova, R.V. Zaitsev</b>
175	Механічні властивості та критерій міцності вуглеластику <b>М.С. Богатир, Г.І. Львов</b>
208	Formation of the diffusion layer on the carbon steels at multicomponent saturation by boron and titanium <b>S. Hryhorieva, O. Varmin</b>
227	Удосконалення передавальної системи ЗРК С-125М1 з метою виявлення малорозмірних повітряних цілей <b>А.О. Левенко, Ю.В. Коробков</b>
256	Аерогелі діоксиду кремнію: моделювання структури, механічні властивості та застосування <b>В.О. Рикова</b>
262	Тепло-електрична сонячна установка для енергозабезпечення в умовах пошкодження інфраструктури <b>Шкода Д.С., Лелюк С.Ю., К.О. Мінакова, М.В. Кіріченко, Р.В. Зайцев</b>

**Секція 7**

**Машинобудування і транспортне  
машинобудування**

**15 грудня 2022, четвер 13:00 – 15:00**



<https://is.gd/c5Bbrr>

64.	Дослідження залізничної колії в кривих ділянках для встановлення технічного завдання на проектування швидкісного рухомого складу України <b>О.О. Якунін, Б.Х. Єріцян</b>
98	Project of a pneumatic automatic line for the production of plastic bottles <b>Xingzhou Yang, Stryzhak Mariana</b>
97.	Загальна характеристика гальванічних ванн та їх вибір у залежності від особливостей технологічного процесу на машинобудівних підприємствах <b>А.С. Босюк</b>
105.	Розробка рішення для контролю рельєфу поверхонь сталей, структурованих високоенергетичним впливом лазеру <b>В.О. Приходько, С.С. Добротворський, Є.В. Басова</b>
107.	Застосування комп'ютерного моделювання для вдосконалення цифрових моделей mixed flow-турбін <b>Д.О. Орлов, Л.А. Белоус, С.С. Добротворський, Є.В. Басова, Л.Г. Добровольська</b>
111.	Підвищення енергоефективності – одна з найголовніших задач сучасності <b>М.Б. Стрелков, В.О. Коваленко</b>
131.	Чисельне дослідження впливу форми колон статора на втрати в підводі гідротурбіни <b>А.М. Попугаєв, Є.С. Крупа</b>
132.	Цифрові 3d моделі у інфомаціно-логістичному забезпеченні машинобудівного виробництва <b>А.Ю. Зінченко, С.С. Добротворський, Є.В. Басова</b>
136.	Features of the design, manufacture and analysis of the parameters of a steam turbine blade with a bandage shelf <b>Oleksandr Kharchenko, Yevheniia Basova, Sergiy Dobrotvorskiy</b>
149.	Цільова функція та змінні оптимального проектування зубчастих передач з опукло-увігнутим контактом <b>Н.О. Левін, О.В. Устиненко</b>
150.	Цільова функція та змінні оптимального проектування евольвентних циліндричних прямозубцевих передач з підвищеним коефіцієнтом перекриття <b>С.В. Черельов, О.В. Устиненко</b>
151.	Оптимальне проектування за масою трансмісії гусеничного транспортера-тягача МТЛБ <b>І.Є. Клочков, О.В. Устиненко</b>
163.	Зміна реакцій на колесах автомобіля в процесі руху <b>Свідло М.І., Сергієнко М.Є., Любарський Б.Г., Назаров А.І.</b>

170.	Розрахунок і проектування енергоефективної системи кондиціонування повітря <b>Батрак Пилип, Стрижак Мар'яна</b>
172.	Застосування альтернативних джерел енергії для оптимізації роботи маневрового локомотива <b>І.Д.Костенко, С.О. Гулак</b>
189.	Розробка cad-системи підготовки виробництва циліндричних прямозубих невольвентних зубчастих коліс <b>С.О. Мироненко, О.Л. Мироненко, Т.Є. Третяк</b>
193.	Методика технологічного розрахунку автоцентру у складі автосалону і сто <b>А.О. Меюс, О.М. Агапов</b>
224	<b>Компоновки систем прискореного охолодження прокату</b> <b>Є.В. Кучер, О.В. Дмитрієнко</b>
235.	Аналіз функціональних можливостей системи керування колісного трактора в системі «двигун-трансмсія» <b>Трембач О.С.</b>
258.	Cals-технології в гідроенергетиці <b>Д.О. Полозов, М.Г. Косік, О.Б. Панамарьова</b>
270.	Розробка та дослідження енергоефективного гідравлічного приводу вертикального преса <b>Д.О. Бичков, В.В. Клітної</b>

## **ПРОГРАМА**

XVI Міжнародної науково-практичної конференції  
«Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців»

Укладач: доц. Данильченко Дмитро Олексійович

© Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»