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

XV Міжнародна науково-практична конференція
магістрантів та аспірантів

ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

01 – 03 грудня 2021 Online

Україна, НТУ «ХПІ», 2021

Голова конференції

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

Програмний комітет

Марченко А.П. – голова комітету, проректор НТУ «ХПІ»
Martin Wolter – prof. Dr.-Ing. habil. Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg
Стисло Б.О. – голова ради молодих вчених НТУ «ХПІ»
Вінніков Д.– професор Талліннського технологічного університету, Естонія
Гораш Є. - науковий співробітник Університету Стратклайда (Велика Британія)
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
Данильченко Д. О., заступник голови оргкомітету, член ради молодих вчених НТУ «ХПІ»
Главчев М. І., декан факультету комп'ютерних та інформаційних технологій
Єпіфанов В. В., директор навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту
Зайцев Ю. І., проректор НТУ «ХПІ»
Заковоротний О. Ю., вчений секретар НТУ «ХПІ»
Кіпенський А. В., декан факультету соціально-гуманітарних технологій
Кудій Д. А., декан факультету міжнародної освіти
Ларін О. О., директор навчально-наукового інженерно-фізичний інституту
Малько М. М., декан факультету комп'ютерних наук і програмної інженерії
Манойленко О. В., директор навчально-наукового інституту економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу
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»)

Глушко А.В., Кануннікова Н.О., Козуля М.М., Маліков В.В., Маслак М.В., Мінакова К.О., Федорчук С.О.

© Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

КАЛЕНДАР РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

	01 грудня (середа)	02 грудня (четвер)	03 грудня (п'ятниця)
Пленарна секція	**11.00 – 13.00**		
Секція1		**10.20 – 14.20** **14.40 – 16.40**	**14.30 – 16.30**
Секція 2		**12.00 – 15.00**	
Секція 3		**10.00 – 12.00**	
Секція 4			**10.00 – 13.00**
Секція 5			**11.00 – 13.00**
Секція 6			**11.00 – 13.00**
Секція 7			**12.00 – 16.00**

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

01 грудня 2021, середа 11.00 – 13.00

https://bit.ly/3FUoDX9

Вступне слово та привітання учасників конференції

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

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

Вчений секретар НТУ «ХПІ» проф. Заковоротний О.Ю.

Голова ради молодих вчених НТУ «ХПІ» доц. Стисло Б.О.

Пленарні доповіді:

1. **Визначення кількості та розмірів зерен в металі зварних з'єднань паропроводів в залежності від терміну експлуатації,** *Олена Гаращенко,* Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
2. **Розробка нового підходу щодо декомпозиції та синтезу електромагнітних процесів при визначенні параметрів тролєїв шинопровода,** *Юлія Безверхня,* Національний університет «Запорізька політехніка»
3. **Analysis of laminated glass structures under dynamic impact loading,** *Olha Sukhanova*, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute» & Otto von Guericke University Magdeburg
4. **Розробка концепції поводження з текстильними відходами в умовах циркулярної економіки**, *Тетяна Тихомирова*, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Секція 1 (Частина 1)

Комп'ютерні та інформаційні технології, автоматика і керування

02 грудня 2021, четвер 10.20 – 14.20

https://bit.ly/3DWkaCT

14.	Розробка веб-сервісу для закладів громадського харчування на основі rest архітектури **В.М. Чістіков, Н.А. Марченко**
21.	Дослідження методу оцінки переміщення та місцезнаходження роботизованої техніки **В.В. Соболь, А.О. Подорожняк, Ю.П. Шамаєв**
28.	Швидкість ранжування сайту за результатами технічної оптимізації **К.А. Свиридюк, В.О. Ляцевич, П.А. Пех, Н.А. Христинець**
29.	Система контролю параметрів технологічного процесу виготовлення одноразового пластикового посуду **Ю.О. Новосьолова, І.В. Григоренко, С.М. Григоренко**
43.	Застосування нейронних мереж для синхронного аналізу сигналів електрокардіограми та фотоплетизмограми **О.С. Рязанова, К.Ю.Островська**
45.	Розробка алгоритму розпізнавання емоційного стану людини по зображенню його особи **Д.А. Пронженко, К.Ю.Островська**
47.	Сегментація МРТ-зображень із використанням алгоритмів на базі нейромережевого підходу **А.В. Гузь, К.Ю.Островська**
50.	Дослідження основного методу капілярної дефектоскопії **Д.В. Міхеєв, С.М. Григоренко**
51.	Застосування методу Левенберга-Марквардта для розв'язання задач калібрування 6-ти вільного кутового маніпулятора **К.Д. Фадєєва, Ю.М. Андрєєв**
58.	Розробка веб-додатка для забезпечення онлайн-тестування знань студентів **Д. О. Звягінцев, С. В. Коваленко**
64.	Розробка стратегій та візуалізація диференціальної гри "ізотропні ракети" у випадку 3D **Р. Р. Самідов, В. Б. Успенський**
71.	The architecture and software development for web-application for finding the necessary medicines **A. Volchanska, G. Sydorenko**
77.	Use of information technologies of visualization in the process of creating computer graphics **M. Gulkova, N. Gudkova**
79.	Розгляд та формування вимог для дистанційного навчання школярів **В.М. Ушакова, І.В. Груздо**

80.	Web-technologies analysis for creating an online site of blended learning in computer science. **С.П. Кулик, О.М. Кривонос**
81.	Розробка моделей та програмних компонентів для систем адаптивного навчання **М. С. Селін, С. В. Коваленко**
82.	Дослідження радіохвиль в іоносфері в пакеті LabView **В.Д. Селевко, Г.Ю. Станчиць**
85.	Аналіз впливу вібраційної ситуації на точність роботи алгоритму орієтації міллера **І.О.Гомозкова, Ю. А. Плаксій**
86.	Visualization of three-dimensional objects with the use of OpenGL **D.R. Vakhrusheva, M.I. Bezmenov**
88.	Розробка інформаційно-аналітичної системи підтримки ведення кавового бізнесу **О.В. Стеценко, І.І. Марченко**
89.	Дослідження радіохвиль в тропосфері в пакеті LabView **С.С. Селевко, Г.Ю. Станчиць**
90.	Інтегрований застосунок для моделювання та аналізу динаміки ротора детандер-компресорного агрегату з магнітними підшипниками **Д.А. Тригуба, Г.Ю. Мартиненко**
102.	Розробка системи для шумозаглушення в мовних сигналах на основі вейвлет-перетворення **А.О. Куценко, Ю.І. Дорофєєв**
104.	Дослідження швидкості передачі даних VPN з'єднань при різних топологіях мереж **Э.М. Мамєдов, О.О. Водка**
110.	Розробка веб-сайту літературної спільноти **А.Ю. Шило, Н.А. Марченко**
112.	Розробка аналітичної рекомендаційної системи для підтримки здорового способу життя **І.В. Чумак, І.І. Марченко**
117.	Окуляри орієнтації у просторі для людей з вадами зору **Д.В.Зайцев , І.І. Сілі**
137.	Розгляд передумов для розробки системи пошуку роботи та співробітників **І.А. Васильєв, І.В. Груздо**
141.	Розробка системи для аналізу впливів при управлінні слабоструктурованими ситуаціями на основі когнітивних карт **А.А. Сіріченко, Ю.І. Дорофєєв**
142.	Аналіз середовищ для створення мобільних додатків з AR технологією **Є.О. Левкович, М.І. Безменов**
145.	Розробка системи обробки растрових зображень **А. С. Коваленко, О. С. Куценко**
146.	Огляд напрямів застосування машинного навчання в економіці **І.Є. Мічурін, О.В. Олійник**
149.	Дослідження магнітометричної системи **К.Г. Харченко, В.В. Лисенко**
151.	Комплексний підхід при формуванні нового формату номерних знаків України **В.Б. Ісаєв, О.С. Сидоренко**
156.	Проблеми безпеки у мережах LoRaWAN **О.Г.Білоцерківець, О.В.Воргуль**

Секція 1 (Частина 2)

Комп'ютерні та інформаційні технології, автоматика і керування

02 грудня 2021, четвер 14.40 – 16.40

https://bit.ly/31bxxki

160.	The shingle algorithm **K.O. Nekhaienko, O.M. Kryvonos**
162.	Вплив алгоритмічної торгівлі на волатильність ринків **В.І. Мац, Є.П. Гомозов**
163.	Дослідження напружено-деформованого стану твелу ядерного реактора при його контакті з трубною дошкою **П.І. Паламарчук, Д.В. Бреславський**
170.	Планування експерименту по визначенню температури біологічних об'єктів **О.В.Жук, С.М. Григоренко, І.В. Григоренко**
172.	Телеграм бот для абітурієнтів **В.О. Демченко, О.І. Морозова, Ю.В. Здоровець**
179.	Створення програмного забезпечення для постачання товарів виробничої системи **В.Ю.Гаркуша, Г.Ю.Сидоренко**
181.	Система комбінованого керування тепловим станом будівлі **О.О. Квітко, О.С. Куценко**
182.	Сервіс консолідації інформації про навчальні програми IT-компаній **К.Ю. Бабкін, Д.Б. Єльчанінов**
185.	Розробка інтернет-порталу для дистанційного навчання програмуванню мовою C# **В.Є. Гриб, М.І. Безменов**
190.	Using of deep learning neural networks for biopsy images classification **D. Hlavcheva, V. Yaloveha, A. Podorozhniak**
191.	Створення цифро-аналогового перетворювача для відтворення звукових хвиль за допомогою програмно-апаратного комплексу **С.Д. Даниленко, О.В. Вечур**
198.	Щодо прогнозування фібриляції по ЕКГ **В.В. Середін, Є.П. Гомозов**
199.	Застосування сапр в задачах моделювання динамічних процесів вантажопідйомних машин **К.С. Леонова, В.М. Грищенко**
201.	Інформаційно-вимірювальна система робочого місця енергоменеджера **В.Ю. Хіхло, О.Є. Тверитникова**
204.	Дослідження і розробка програмних засобів розв'язання задач лінійного та нелінійного програмування **І.І. Роганській, Ю.А. Плаксій**

212.	Налаштування під–регулятора модуля контролю мікроклімату легкових автомобілів **П.П. Мірошніков, О.Є. Тверитникова**
216.	Програмний комплекс віддаленої розробки та тестування алгоритмів **А.В. Сергеєв, Н.В. Дженюк**
225.	Blockchane technology use for tokenization of assets related to the educational process **O.K. Vdovychenko**
227.	Сервіс консолідації інформації для бізнес-аналізу **М.Я. Шендрік, Д.Б. Єльчанінов**
228.	Моделювання роботи вимірювального перетворювача із просторово-періодичним полем **В. О. Вевенко, О.І. Кочерга, Є.А. Борисенко, Б. М. Горкунов**
234.	Про підхід до створення програмного забезпечення для підтримки узгодженості структур даних при розробці програмних систем **М.О. Трибунський, М.С. Широкопетлєва**
235.	Using google docs in the educational process **V.V. Nesterenko, I.V. Gruzdo**

Секція 2
Електротехніка та електромеханіка, радіотехніка та енергетичне машинобудування

02 грудня 2021, четвер 12.00 – 15.00

https://bit.ly/TPRYS2021SECTION2

113	Modeling of an electromagnetic field of an induction motor in the occurrence of an eccentricity **V.S Ozerov, O.S. Lubicky , A.A. Ribalko, M.O. Matyash**
133	Green electricity integration in china's inner mongolia energy mix **Yue Wu , L.I. Lysenko**
134	Modeling of the gas-filled current transformer in transient modes **O.S. Skripka, R.O. Senko, O.P. Orlovsky, S.P. Lushchin**
23	Дослідження паралельної роботи трансформаторів в умовах експлуатації **А.Е. Потривай**
31	Вплив енергоефективності побутових приладів на форму графіків навантаження просьюмерів **В.М. Кіянчук, О.В. Кулапін, К.В. Махотіло**
53	Перетворювальна система для автономного електроприводу **Д.В. Оберемок, О.І. Холод, О.В. Єресько**
55	Вдосконалення підходу до розрахунку територій Для повітряних ліній 330 – 750 кв **В. Лобунець, В.В. Черкашина**
57	Програмний комплекс створення і контролю проєктів трифазних асинхронних двигунів з короткозамкненою обмоткою ротора **О.Р. Корсаков, В.І. Мілих**
59	Задача прогнозування потужності джерел відновлюваної енергії на енергоринку України **Р.Д. Алієв, К.В. Махотіло**
66	Выходной фильтр автономного инвертора напряжения с широтно-импульсной модуляцией **М.В. Попов, Д.С. Крылов**
78	Конструктивні особливості сучасних елегазових вимикачів високої напруги **І.В Глоба., О.О. Чепелюк**
87	Аналіз схемотехнічних рішень аналогових реле побутових Споживачів **Є.Ю. Зорін, О.О. Чепелюк**
106	Перспективні тягові двигуни для пасажирських тепловозів **М.Г. Душков, Б.Г. Любарський**
107	Дослідження пристрою радіальної установки колісних пар в кривих для пасажирського тепловозу потужністю 3100 квт та конструктивною швидкістю 160 км/год. **І.Ю. Тимошенко, Б.Г. Любарський, Д.І. Якунін**

111	Використання нейронних мереж для діагностики напівпровідникових перетворювачів електричної енергії **І.О. Полтавець, В.В. Замаруєв**
116	Віртуальна модель асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором при несиметричній напрузі живлення **А.А. Савенко, І.Ю. Моловічко, Є.Р. Якушев, М.Ю. Залужний**
118	Огляд програмного забезпечення для вибору пристрою плавного пуску виробництва компанії ABB **А.В. Милашич, О.О. Чепелюк**
125	Математичне моделювання механічної частини візку електровоза з системою нахилу кузова та рекуперацією коливань **А.Б. Озулу, Б.Г. Любарський**
132	Особенности определения аритмий в носимых устройствах длительного мониторинга сердца **А.Н. Юрканова, П.Ф.Щапов**
139	Огляд «розумних» вимикачів для домашнього щитка з дистанційним керуванням **В.О. Сідак, М.Г. Пантелят**
140	Перспективні напрямки розвитку відновлюваних джерел енергії в Україні **П.О. Янаков, Б.Г. Любарський, Б.Х. Єріцян**
147	Алгоритм отримання тривимірного зображення еритроцитів **О.В. Манжелєй, М.В.Махонін**
152	Імітаційнае моделюваня режиму гальмування противключенням асинхронного двигуна з фазним ротором **О.М. Григоренко, М.С Муха, І.П. Яровий, І.М. Коцур**
159	Чисельно-польовий аналіз розподілу струмув пазах трифазних асинхронних двигунів з короткозамкненою обмоткою ротора **А.О. Сербін, В.І. Мілих**
164	Вибір матеріалів вогнетривких елементів насадки регенератора з фазовим переходом **С.Б. Гойсан, О.В. Кошельнік**
175	Пожежна безпека кабельних тунелів атомних електричних станцій **С.Е. Трошкін, М.Ю. Удовенко**
176	Використання високотемпературної надпровідності в електроенергетиці **О.Р. Корсаков, В.В. Шевченко**
188	Розрахункові дослідження паротурбінних вихлопних патрубків при використанні широкорежимного дефлектору **І. І. Малимон, Ю. О. Юдін, М. І. Малимон**
208	Кріостати високотемпературних надпровідникових трансформаторів **А.В. Осипов, В.В. Шевченко**
209	Система зниження динамічних навантажень в електроприводі скребкового конвеєра сп63 **Р.А. Шеремет, А.О. Ткаченко**
242	Характеристики об'ємних заземлювачів в розрахунках заземлювальних пристроїв електроустановок **В.О. Балалаєв, О.М. Федосеєнко**

267	Розробка методики обґрунтування раціонального розміщення на місцевості радіотехнічних засобів спеціального призначення з застосуванням математичного моделювання **В.А.Аладін, В.В.Шулежко, О.А. Резніченко**
268	Пропозиції щодо удосконалення виявлення малорозмірних цілей радіотехнічними засобами спеціального призначення **О.С. Плужник, Д.Н. Крючков, Р.В. Титаренко**
269	Удосконалення системами управління променем багатоканальної радіолокаційної станції спеціального призначення **Д.В. Кузьменко, Є.С. Рощупкін, В.В. Джус**
271	Удосконалення топоприв'язки та орієнтування радіотехнічних засобів спеціального призначення **В.Є. Коваленко, О.Ф. Галицький,В.В. Борисов**
279	Оцінка показників надійності авіаційних двигунів **А.О. Нагорний, С.М. Макуха, Л.В. Шилкова**
301	Алгоритмізація методу оцінки залишкового ресурсу сучасної паливної апаратури дизеля **Е.В. Божко, П.В. Чишкала, Д.В. Мешков**
310	Двохкритеріальна оптимізація температури недогріву води в підігрівачах високого тискупотужних турбоблоків з урахуванням вагових множників пріоритетності критеріїв якості **Р.Б. Шерфедінов, О.П. Усатий, О.П. Авдєєва**
313	Розробка нового підходу щодо декомпозиції та синтезу електромагнітних процесів при визначенні параметрів тролєїв шинопровода **Ю.С. Безверхня**

Секція 3

Економіка і підприємництво, менеджмент і адміністрування

02 грудня 2021, четвер
10.00 – 12.00

https://bit.ly/TPRYS-21_S3

1.	Диверсифікація як метод підвищення ефективності бізнесу **Ю.В. Голтвянська, П.В. Брінь**
3.	Обзор литературных источников по проблемам учета, анализа и аудита производственных расходов предприятия **А.Я. Гаипов, Т.В. Давидюк**
4.	Маржинальний дохід в теорії управління діяльністю підприємства **С.В. Рудакова, Т.В. Давидюк**
5.	Оценка действующего законодательства по вопросам бухгалтерского и налогового учета операций с основными средствами предприятия **Ф.М. Рагимов, Т.В. Давидюк**
9.	Сталий розвиток: поєднання економіки, суспільства та навколишнього середовища **Ю.І. Дідашко, С.В. Бурлуцька**
19.	Renewable energy in Nigeria and its direct impact on sustainable development **O.D. Adekunle, P.V. Brin**
20.	Проблеми сучасних кондитерських підприємств в Україні на прикладі ТМ «КОГР» **Р.Р. Сидоренко, С.О.Степуріна**
22.	Проблеми впровадження інформаційних технологій в туризмі **А.О. Часовська, М.Д. Балджи**
24.	Розвиток ринку інтернет послуг **Я.Р. Мовчан, О.Ю. Лінькова**
26.	Залучення прямих іноземних інвестицій шляхом розвитку маркетингу підприємства **Є.В. Семенко, Ю.Л. Татаринцева**
30.	Управління організаційним розвитком організацій **Т.І. Коляда, О.Ю. Лінькова**
33.	Мотиваційний моніторинг в системі підвищення результативності праці: педагогічний аспект **І.Б. Кузьміч, Ю.С. Ремига**
37.	Сучасні погляди відносно змісту антикризового управління підприємством **В.О. Красніков, Н.В. Ульянченко**
42.	Directions of electronic commerce integration into the field of trade in non-food products **V. Polupan, S. Dusheyko, S. Sorokina**
48.	Напрямки та специфіка розвитку підприємств, на кондитерському ринку, за умов жорсткої конкуренції **Є.О. Зіньковський, В.О. Акмен**

52.	Аналіз підходів до управління інноваційним потенціалом підприємства **Т.С. Кузьменко**
56.	Проблеми функціонування малого бізнесу в умовах карантинних обмежень **Н.В. Бараненко, О.В. Кравченко**
62.	Управління ризиками при плануванні проектів **К.Р. Свистунова, Ю.Л. Татаринцева**
70.	Сучасні тенденції біржової діяльності **А.О. Грідіна, Ю.Л.Татаринцева**
72.	Enterprise management: typology of stakeholder study **Yu. Serhiienko, N. Avanesova**
94.	Стан та перспективи розвитку ринку електронної комерції **Д.В. Устименко, Л.А. Ороховська**
96.	Ключові тенденції та перспективи розвитку електронної комерції **Д.В. Устименко, І.Г. Михальченко**
105.	Особливості бізнес-процесів підприємств пивоварної галузі в умовах пандемії **О.В Попова**
115.	Принципи бухгалтерського обліку: світовий та вітчизняний досвід **М.О. Городецька, О.В. Мірошниченко**
119.	Процес формування ефективної комунікаційної політики підприємства **О.К. Ільїна, О.М. Кітченко**
120.	Стратегічне управління інтелектуалізацією бізнес–процесів в умовах глобального середовища **О.І. Енес, З.М. Побережна**
126.	Аналіз тенденцій інвестування під час кризи Covid-19 **М.А. Клименко, М.І. Петрова, Т.І. Кочетова**
128.	Маркетинг вражень як інноваційний спосіб просування компанії на ринку **А.П. Карнафель, Ю.Л. Татаринцева**
129.	Measuring a company's performance in the CSR sphere **M.I. Oduntan, O.N. Nashchekina**
131.	Аналіз переваг та недоліків джерел фінансування стартапів **В.А. Даценко, М.С.Перець, Ю.Л.Татаринцева**
144.	Удосконалення лідерських якостей керівника державної служби в Україні **Х.І. Логош, Є.В. Воробйова**
157.	Аналіз систем управління товарно-матеріальними запасами **Я.Р. Коц**
173.	Антикризове управління підприємствами в умовах ризику і невизначеності **Я.Р. Довгопят, М.Г. Мельник, Ю.Л. Татаринцева**
177.	Пошукова оптимізація як інструмент інтернет-маркетингу **Є.Г. Приходько**
183.	Особливості КСВ в пивоварній галузі України **А.Ю. Філіппенко, О.М. Нащекіна**
192.	Управління просуванням послуг **О.Д. Чмига**
193.	Методи підвищення інноваційної активності на підприємстві **А.М. Хуссейн, В.Ю. Григоренко, Ю.Л. Татаринцева**
195.	Необхідність створення міжнародного реєстру суден України **К.Ю. Кошеленко, О.М. Котлубай**

200.	Значення кадрового потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності підприємства в сучасних умовах розвитку економіки **Д.А. Таболіна, В.А. Кучинський**
202.	Local context dependence: CSR in developed and developing countries **F.N. Nwafor, O.N. Nashchekina**
205.	Управління інвестиційною привабливістю організації **Р.В. Шпиця, О.А. Сергієнко**
207.	Застосування інноваційного потенціалу як складової розвитку компанії **Д.О. Красовський, С.В. Бурлуцька**
211.	Цифрова інфраструктура в Україні **О.В. Бардадим**
222.	Мотивація як ключовий компонент менеджменту: теоретичні підвалини **В.І. Літвінова, С.В. Бурлуцька**
223.	Підвищення якості продукції – запорука конкурентоздатності підприємства **О.С. Чабаненко, С.В. Бурлуцька**
226.	Місія як творча презентація підприємницької діяльності **В.П. Петренко**
230.	Оцінка конкурентоспроможності продукції **Н.В. Писаренко, П.М. Фощій**
232.	Управління стратегічними змінами на підприємстві **К.І. Бабаніна, О.М. Яценко**
239.	International business management: change of working models in the post-pandemic world **А.С. Адамкевич, А.Б. Зубкова**
243.	Розробка концептуальної моделі прогнозування індексу людського розвитку України **Д.А. Карцева**
245.	Застосування інструментів data science в оцінці стану соціально-економічного розвитку країн ЄС **Д.А. Карцева**
246.	Автоматизація в соціальних мережах, на прикладі стартапу «Health Helper» **П.О. Самусь, О.А. Сергієнко**
247.	Тенденції розвитку інтернет-банкінгу в Україні **А.С. Миргородська, О.А. Сергієнко**
248.	Міжнародня торгівля ліцензіями **О.Ю. Бутенко, В.М. Кочетков**
251.	The most effective ways to motivate staff **K. Kolochko, Olena Sergienko**
261.	Importance of investments in supply chain **M.I. Lysenko**
262.	Концептуальний базис економіко-математичного моделювання фінансової безпеки комерційних банків **К.В. Осінцева**
263.	Моделювання дохідної частини місцевого бюджету міста Харків **К.В. Осінцева**

264.	Порівняльна харакетристика основних стратегій просування товару на зовнішній ринок **К.О. Мамай**
265.	The modern concept of strategic development of a company **S. Ofosu Armaah, V.I. Kovshik**
270.	Бенчмаркінг як засіб покращення інноваційного процесу на підприємстві **К.Є .Палієнко, В.О. Дадвидова, Ю.Л. Татаринцева**
277.	Передумови та історія розвитку управління проектами **Абуд Ахмад Халіль Абуд, П.В. Брінь**
278.	Транспортне забезпечення експорту зернових Україною **В.В. Белоус, О.М. Котлубай**
282.	Умови для розвитку підприємництва в Україні **П.В. Видря, О.А. Сергієнко**
283.	Функціональні моделі ефективного бізнесу для підприємств Україні **П.В. Видря, О.А. Сергієнко**
287.	Modern methods of logistics services promotion **A.O. Kuzmenko, O.V. Pozniak**
295.	Перспективи розвитку оптової торгівлі **Д.А. Скомкіна, В.С. Лєснікова**
296.	Шляхи підвищення ефективності діяльності підприємств енергетичного комплексу **Д.В. Алексєєнко, О.М. Проскурня**
300.	Ефективна адаптація працівників як основа формування стабільного і конкурентоспроможного персоналу підприємства **О.С. Мосійчук, В.А. Кучинський**
303.	Антикризове управління промисловими підприємствами **О.І. Рєзник, О.О. Носирєв**
307.	Інтернет-комунікації в маркетингової діяльності як інструменту активізації підприємницької діяльності **О.К. Ільїна, С.О. Васильцова**
318.	Методи оцінки конкурентоспроможності товару підприємства **К.В. Ахапкіна, Д.В. Райко**
319.	Використання аутсорсингу в інтелектуально-інноваційній діяльності підприємства **К.В. Лівенцова, О.І. Маслак**
320.	Формування поняття іміджу **О.К. Ільїна, Д.В. Райко**
321.	Діджитал-трансформація та її вплив на розвиток національної економіки **Ю.М. Панчеліна, Я.Ю. Яковенко**
322.	Особливості створення сучасних інтеграційних систем в Україні **Д.І. Вященко, М.В. Маслак**

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

https://bit.ly/3rgl2Pb

03 грудня 2021, п'ятниця 10.00 – 13.00

10.	Нові барвники для моторних палив **О.В. Троценко, А.Б. Григоров**
18.	Біотехнологія виробництва молочної кислоти для використання в косметології **К.А. Зленко, Н.Ю. Масалітіна**
27.	Екологічні аспекти вагонобудівних підприємств **К.Д.Шамрай, Н.МСамойленко**
63.	Впровадження системи управління якістю на підприємстві з виробицтва заморожених овочів **А.О. Багінська, К.В. Сподар**
75.	Нормативні аспекти виробництва молочних продуктів біотехнологічного направлення **В.В. Пефті, О.В. Звягінцева**
91.	Експресність в дослідженнях – основа виробництва безпечної харчової продукції **А.О. Логінова, Л.Ю. Арсеньєва**
95.	Раціональна технологія похідних кон'югованої лінолевої кислоти **І.С. Шкредов, Є.О. Гончаров, Ф.Ф. Гладкий, К.О. Гаврюшенко**
97.	Біотехнологія виробництва та стабілізація ботулотоксину **С.С. Пономаренко**
100.	Біотехнологія пивного напою з додаванням бактерій роду *Lactobacillus* **К.С. Гербич, Т.В. Павлова, О.О. Варанкіна**
103.	Промислова біотехнологія односолодового віскі **Т.В. Павлова, К.С. Гербич, О.О. Варанкіна**
123.	Антагоністичний вплив *Trichoderma spp.* на найпоширеніші фітопатогени **Ю.О. Ревіна, К.В. Спатару, К.О. Щурська**
155.	Електрохімічне осадження хромових оксидних композицій на сталі 08Х18Н10 **А.С. Кузнєцова, В.В. Штефан, Н.С. Баламут, Н.О. Кануннікова**
167.	Дослідження впливу нафтового середовища на основні експлуатаційні властивості епоксидних клейових компаундів **А. В. Хацинська, О. Г. Карандашов, Л. П. Підгорна, В. Л. Авраменко**
168.	Дослідження впливу тиксотропних добавок на експлуатаційні характеристики клейового епоксидного композиційного матеріалу **В. А.Чистякова, О. Г. Карандашов, Л. П. Підгорна, В. Л. Авраменко**
186.	Удосконалення біотехнології йогурта з використанням пребіотичного комплексу **Є.С. Гречихін, О.О. Варанкіна**
197.	Біохімічні дослідження мікробного складу іммобілізованої біоплівки дискового реактора **К. О. Цитлішвілі**
215.	Біотехнологічне одержання лікарських препаратів на основі колагенази

	М.Г. Кривуля
221.	Дослідження суміщених процесів у розчинах гексаміну при високих анодних потенціалах **Т.В.Задорожня, Б.В.Павлов, Г.Г.Тульский**
231.	Можливості отримання ергостерину та каротиноїдів з гриба *Blakeslea trispora* **А.В. Кошиль, О.В. Звягінцева**
236.	Improvement of pvc composition for manufacture of packaging film by extrusion method **D.V. Derius, G.M. Cherkashina, V.V. Lebedev**
241.	Синтез ферумвмісних силікатних композитів **А.І. Бондарєва, І.М. Яйченя, В.Ю. Тобілко**
249.	Модифікація бітумів хлорованим поліетиленом і гумовою крихтою **А.М. Вінник, Ю.В. Реука, І.І. М'ягкохліб, В.В. Лебедєв, Г.М. Черкашина, І.О. Лаврова**
250.	Промислова біотехнологія виробництва бренді з міксу ягід **Г.О. Корзунін, О.О. Варанкіна**
257.	Отримання екологічно чистих біодеградабельних полімерних плівок на основі гідроксипропілметилцелюлози модифікованих гуміновими речовинами **Д.О. Савченко, М.В Мазченко, Є.С. Лєндич, Лебедєв, Д.В. Мірошниченко, Л.М. Борисенко6**
272.	Інтенсифікація процесу біотехнологічного очищення стічних вод із використанням флокулянтів та сорбентів природнього походження **Ю.О. Гугніна, Н.Ю. Масалітіна, О.М. Близнюк**
273.	Удосконалення біотехнології амікумацина а із використанням штаму *Bacillus Pumilus* ВКМ В-3464D **Д.Є. Загребельний, Н.Ю. Масалітіна, О.М. Близнюк**
306.	Композиційні керамічні матеріали для маскування військових об'єктів **В.Ю. Баглай, Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, О.Г. Каламурза, С.В. Рудніченко, С.М. Молочко**
308.	Електролітичні покриття сплавом мідь-цинк **А.В. Хоменко, В.М. Артеменко, А.А. Майзелис**
309.	Корозійна стійкість оксидних покриттів на сплавах титану **А.В. Хоменко1, Н.О. Кануннікова, В.В. Штефан, А.А. Майзеліс**
311.	Електроосадження покритів сплавами Zn-Ni з використанням нестаціонарного електролізу **А.А. Гаврилова, А.О. Майзеліс**
312.	Технологія виготовлення радіопоглинаючої кераміки **А.С. Рябініна, Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, В.В. Волощук, М.С. Майстат, В.В. Сарай, А.В. Захаров**
324.	Визначення оптимальних чинники, що впливають на процес очищення стічних вод від сполук азоту з використанням іммобілізованого біоценозу біодискового реактора **Ю.Д. Борисенко, Б.С. Рєчкін, К.О. Цитлішвілі**
325.	Новые производные формазанов с антибактериальными и противовирусными свойствами **А.А. Породнов, В.Б. Дистанов**
326.	Перспективи спрощення технології отримання 4-діалкіламінонафталімідів **В.В. Кадочкіна, В.Б. Дістанов**

Секція 5
Соціально-політичні, природничі і гуманітарні науки, спорт і здоров'я людини

03 грудня 2021, п'ятниця 11.00 – 13.00

https://bit.ly/3I4fbCz

6.	Профілактичні можливості зниження рівнів поширеності інсультної патології **М. М. Міщенко, О. М. Міщенко**
7.	Відповідальне споживання у харчуванні **А. О. Солдатенко, М. В. Толмачова**
12.	Альтернативні методи поводження зі скляними відходами в Україні **Ю. С. Гадаєва, Т. С. Тихомирова**
13.	Зростання ролі міжпарламентської дипломатії у системі зовнішньополітичної діяльності держави **Д. С. Михайлова-Касімі, О. Ю. Ковтун**
17.	Академічна доброчесність **А. Ю. Старик-Блудова, А. Х. Маргулов**
25.	Сортування відходів – важливий елемент на шляху збереження природи **В. О. Козоріз, А. О. Баранова**
67.	Організаційно-педагогічна діяльність керівника ДЮСШ **А. О. Сливка**
84.	To the Problem of Modern Methods of Fighting Skin Aging **Dorofiy Anastasiia, Gudkova Nataliia**
93.	Технологія утилізації твердих відходів обсмажування кави **Д. С. Стогній, Н. А. Забіяка**
135.	Результати дослідження готовності молоді до свідомого споживання одягу **Д. К. Соркіна, Т. С. Тихомирова**
154.	Комунікативна компетентність як основа діяльності майбутніх медичних сестер **Ю. В. Остапенко**
161.	Стилістичний потенціал неповних речень у романі Івана Багряного "Людина біжить над прірвою" **К. В. Гусенко, О. А. Олексенко**
171.	Кримінальна лексика у французьких новинних текстах **І. А. Редозуб, А. І. Трофімова-Герман**
189.	Важливість формування лідерської компетентності серед здобувачів вищої освіти **Є. О Мартиненко, О. Г Романовський**
196.	Масовий онлайн-курс як освітня послуга **А. А. Яковлєв**
224.	Psychotherapy as a Method of Treatment for PTSD **M. D. Vlasova, N. V. Sereda**
233.	Роль зелених насаджень у захисті навколишнього середовища від впливу транспорту **А. О. Кулікова, А. А. Алексєєва**

281.	Основні напрями удосконалення гендерної політики у Збройних силах України **К. О. Ілюхіна**
294.	Педагогічне забезпечення формування конфліктологічної компетентності **Д. Є. Нагла, Н. В. Підбуцька**

Секція 6
Фізика, матеріалознавство та металургія

03 грудня 2021, п’ятниця 11:00 – 13:00

https://bit.ly/TPRYS_S6

49	Features of the production of cast-iron internal combustion engine pistons **Ruhouma Ali Emhimmid Ali, O.V. Akimov**
54	Підвищення чутливості газового сенсору з використанням компліментарної пари nc-SiC плівок різної провідності **Д.В. Любов, О.В. Семенов**
60	Неізотермічна модель повзучості з урахуванням пошкоджуваності **Є.О. Неманежин, Г.І. Львов, Ю.І. Торба**
68	Trends in the development of ukrainian casting **Ali Alrida Zaiter, K.O. Kostyk**
69	Volumetric hardening of steels in the process of dispersion hardening **K.S. Boldyreva, K.O. Kostyk**
165	Мікроструктура зносостійкого покриття із включеннями дисперсних фаз **П.А. Ситников, М.С. Швець, С.О. Лузан**
180	Галтувальний барабан **Г. О. П’ятаков, Т.В. Берлізєва**
203	Апробація накопичувача енергії для високовольтного електромагнітного генератора імпульсів **Д.С. Шкода, М.В. Кіріченко**
219	Вплив значення pH на структуру та електрохімічні властивості нанорозмірного манганіту лантану **Г.М. Колковська, І.П. Яремій, П.І. Колковський, Т.Я. Бойчук**
293	Визначення кількості та розмірів зерен в металі зварних з’єднань паропроводів в залежності від терміну експлуатації **О.С. Гаращенко**
305	Вибір нових вихідних даних для розрахунку ливникових систем корпусних виливків **М.В. Головіков, Д.В. Мариненко, А.Є. Русабров, О.І. Пономаренко**

Секція 7
Машинобудування і транспортне машинобудування

03 грудня 2021, п'ятниця 12:00 – 16:00

https://bit.ly/316Jub7

98	VIBRATION CONTROL DEVICE FOR WASHING MACHINE **Xingzhou Yang, Volodymyr Klitnoi**
153	COMPARATIVE STUDY OF SIMULATION SOFTWARE IN THE FOUNDRY **Xingzhou Yang, Akimov Oleg**
148	USE OF STEEL FOR MANUFACTURE OF HYDRAULIC TURBINE STOP VALVES **O.N. Rozhnov, A.V. Glushko**
8	ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ЗУБЧАТИХ КОЛІС З КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ **К.В.Замкова, Г.Л. Хавін**
11	АНАЛІЗ СХЕМ КОМПОНОВОК ПОРТАТИВНИХ ВЕРСТАТІВ **В.Р. Шарлай, І.Е. Яковенко**
38	ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ШВА ПРИ ІМПУЛЬСНО-ДУГОВОМУ ЗВАРЮВАННІ В ПОПЕРЕЧНОМУ МАГНІТНОМУ ПОЛІ **С. Ф. Надточій , Б. В. Сітніков**
39	ОСОБЛИВОСТІ УТВОРЕННЯ ПОР ПОВЗУЧОСТІ В ЗВАРНИХ З'ЄДНАННЯХ ПАРОПРОВОДІВ **О.О. Вершков, І.В. Касьяненко, В.В. Дмитрик**
40	УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ РОТОРІВ ТУРБІН ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ **Р.Ю. Піпенко, І.В. Касьяненко**
41	ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕРХНЕВОГО ЗМІЦНЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ТИПУ ШЕСТЕРНЯ **Чень Сіньлей, К. О. Костик**
121	ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ПРЕСА ЗА РАХУНОК МОДЕРНІЗАЦІЇ ГІДРАВЛІЧНОЇ СИСТЕМИ **А.В. Полторапавлов , В.В. Клітной**
122	ВИБІР НАПРЯМУ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ШЛІФУВАННЯ **Д.А. Рясік, В.В. Клітной**
124	ПОБУДУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСУ У СЕРЕДОВИЩІ AXSTREAM **В.Ю. Іващенко, Н.Г. Шевченко**
158	МУЛЬТИСИСТЕМНИЙ ЛОКОМОТИВ ДЛЯ ВІДКРИТИХ ГІРНИЧИХ РОЗРОБОК **Л.Ю.Кондратьєва, Є.С. Рябов**
174	ВИЗНАЧЕННЯ ПРИДАТНОСТІ ВАГОНІВ В ПОНАД НОРМАТИВНИЙ ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ **О.В. Пономаренко**
184	ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ МУФТИ ЗЧЕПЛЕННЯ КОЛІСНОГО ТРАКТОРА ХТА-300 **Ду Сичжоу, О.О. Островерх**

187	ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ 3D НІВЕЛЮВАННЯ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ **В.С. Щит, О.В. Турчин**
214	ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗГОРЯННЯ В ОПОЗИТНОМУ ДВОТАКТНОМУ ДИЗЕЛІ ПРИ ВИСОКОМУ РІВНІ ФОРСУВАННЯ **А.Г. Лал, І.В. Парсаданов**
217	ВИКОРИСТАННЯ ВІДКРИТИХ РОБОЧИХ КОЛІС ДЛЯ ВИДОБУТТЯ НАФТИ І ГАЗУ **Г.О. Захаров, О.В. Дмитрієнко**
229	ВДОСКОНАЛЕННЯ МОСТОВОГО ОДНОБАЛКОВОГО КРАНУ **Д.Є. Горошко, О.С. Подоляк**
280	ФОРМУВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВИСОКОФОРСОВАНОГО ДВОТАКТНОГО ДИЗЕЛЯ **М.С. Шелестов, С.С. Кравченко**
290	ДО ПИТАННЯ РОЗДІЛЬНОГО ПРИВОДУ ВЕДУЧИХ КОЛЕС АВТОМОБІЛЯ **М.І. Свідло, М.Є. Сергієнко, А.М Борисенко**
323	ПОБУДОВА МОДЕЛІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПОЖЕЖНОГО АВТОМОБІЛЯ З ДИЗЕЛЬНИМ ПОРШНЕВИМ ДВИГУНОМ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ **С.А. Коваленко, Є.О. Артюхов, О.М. Кондратенко, Р.В. Пономаренко**
83	ПЕРСПЕКТИВИ ВІДНОВЛЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО АВТОМОБІЛЕБУДУВАННЯ ЯК ЕЛЕМЕНТ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ В УКРАЇНІ **О.П. Квіта, Т.С. Тихомирова**
292	ДО ПИТАННЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ БАГАТОДИСКОВИХ МУФТ ТРАНСМІСІЙ ТРАНСПОРТНО-ТЯГОВИХ МАШИН **С.Є. Расторгуев, М.Є. Сергієнко, П.М. Калінін, А.І. Назаров**
315	НЕОБХІДНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ З ПРОГНОЗУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ НАДІЙНОСТІ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ **А.М. Лось, С.В. Рудніченко, О.Г. Каламурза, С.М. Молочко**

Секція 1 (Частина 3)

Комп'ютерні та інформаційні технології, автоматика і керування

03 грудня 2021, п'ятниця 14.30 – 16.30

https://bit.ly/3p76BKD

237.	Електромагнітна дефектоскопія металевої стрічки **В.Р. Крикун, Ю.В. Хомяк, М.Є. Познякова**
240.	Апроксимація петель гістерезису за допомогою штучної нейронної мережі **С.В. Погребняк, О.О. Водка**
244.	Сервіс експертної класифікації у довільній предметній галузі **П.О. Прахова, Д.Б. Єльчанінов**
252.	Особливості розробки спеціалізованого апаратного засобу на базі ESP32 для моніторингу погодних умов **Р.О. Палієнко, Т.В. Селівьорстова**
253.	Особливості застосування мови C# для реалізації навчальних ігрових задач **В.О. Савсюк, Д. Стратулат, А.Є. Сисенко, М.Є. Сисенко, Т.В. Селівьорстова**
254.	Архітектура програмної системи підтримки вивчення англійської мови із використанням рукописних текстів **Є.С. Гребенчук, М.С. Широкопетлєва**
255.	Недоліки використання ультразвукових дефектоскопів з ручним налаштуванням **М.М. Овчаренко, Ю.В. Хомяк**
256.	Сервіс для обробки великих даних на основі безсерверних обчислень **А.К. Яковенко, Д.Б. Єльчанінов**
258.	Проблема математичного моделювання розподіленої транспортної конвеєрної системи **А. С. Біловус, О. М. Пігнастий**
266.	Електроємнісний метод дефектоскопії діелектричних матеріалів **С.М. Луценко, Ю.В. Хомяк**
274.	Дослідження та аналіз технолгій доповненої реальності **Д.К. Москальов, А.О. Дашкевич**
276.	Застосування моделей випадкових графів для аналізу соціальних мереж **М.Ю. Бормашенко, О.В. Тоніца**
298.	Реалізація алгоритму фотометричного аналізу просторового світлорозсіяння в медичній діагностиці **К.В. Горбатенко**
299.	Підвищення точності при тестовому контролі динамічних параметрів інформаційно-вимірювальних каналів **Н.М. Павлова, С. І. Кондрашов**
316.	Розробка програмного забезпечення для розв'язання задачі категоризації текстових документів **Р. М. Соловйов, С. В. Коваленко**

ПРОГРАМА

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

Укладач: доц. Данильченко Дмитро Олексійович

© Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»