

**Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
КПІ ім. Ігоря Сікорського**



## **ПРОГРАМА**

**XVI міжнародної науково-практичної конференції  
аспірантів, магістрантів, студентів**

**«Сучасні проблеми наукового  
забезпечення енергетики»**

**24 – 27 квітня 2018 року**

**Київ**

## **Науковий комітет**

### **Голова**

*проректор з наукової роботи,  
академік НАН України, д.т.н., проф. Ільченко М.Ю.*

### **Заступник голови**

*декан Теплоенергетичного факультету КПІ імені Ігоря Сікорського  
д.т.н., проф. Письменний Є.М.*

### **Члени наукового комітету**

*Д.т.н., проф. КПІ імені Ігоря Сікорського Туз В.О.  
Д.т.н., проф. КПІ імені Ігоря Сікорського Черноусенко О.Ю.  
Д.т.н., проф. КПІ імені Ігоря Сікорського Варламов Г.Б.  
К.т.н., доц. КПІ імені Ігоря Сікорського Коваль О.В.  
К.т.н., доц. КПІ імені Ігоря Сікорського Степанець О.В.  
К.ф-м.н., пров.н.с. ІТМО ім. Ликова НАН Білорусі Жукова Ю.В.  
К.т.н., доц. Євразійського національного університету ім. Л. Н.  
Гумільова (м. Астана, республіка Казахстан) Сакипов Камалхан Еркешевич.  
К.т.н., проф. Познанський Політехнічний Інститут Бартошевич  
Ярослав  
К.т.н., проф. Опольський Політехнічний Інститут Скомудек  
Вальдемар  
Д.т.н., Директор Інституту Енергетики Академії наук провінції  
Шандунь (Китай) Сюй Мін  
Доктор Національного Політехнічного Інституту (Мексика) Ігнасіо  
Карвахаль Моріскаль.  
Д.т.н., проф. ОНПУ Мазуренко А.С.*

## **Організаційний комітет**

### **Голова**

*декан Теплоенергетичного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського,  
д.т.н., проф. Письменний Є.М.*

### **Заступник голови**

*д.т.н., пров.н.с. Ніколаєнко Ю.Є.*

### **Члени організаційного комітету:**

*К.ф-м.н., доц., КПІ імені Ігоря Сікорського Карпенко С.Г.  
К.ф-м.н., доц., КПІ імені Ігоря Сікорського Бобков В.Б.  
К.т.н., ст. викл., КПІ імені Ігоря Сікорського Алексеїк Є.С.  
К.т.н., доц., КПІ імені Ігоря Сікорського Барабаш П.О.  
Ст. викладач КПІ імені Ігоря Сікорського Меренгер П.П.  
Асистент кафедри АЕС і ІТФ: Семеняко О.В.  
К.т.н., асистент кафедри АЕС і ІТФ: Кондратюк В.А.  
К.т.н., ст. викладач кафедри ТЕУ Т і АЕС: Сірий О.А.  
К.т.н., асистент. кафедри ТПТ: Соломаха А.С.*

*Асистент кафедри АТЕП: Саков Р.П.  
К.т.н., доцент кафедри АПЕПС: Михайлова І.Ю.  
Аспірант кафедри АЕС і ІТФ: Мельник Р.С.  
Асистент кафедри АТЕП: Саков Р.П.  
Магістрант кафедри ТЕУ Т і АЕС: Беднарська І.С.  
Студентка кафедри ТПТ: Панченко О.О.  
Аспірант кафедри АПЕПС: Москаленко Ю.В.*

Адреса оргкомітету:

03056, Київ, пр. Перемоги, 37, корп. 5 КПІ ім. Ігоря Сікорського,  
Теплоенергетичний факультет, кімн. 311. Тел.: (044) 204 –95 –26  
e-mail: [nirtef@kpi.ua](mailto:nirtef@kpi.ua)

## ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Відкриття і пленарне засідання відбудеться

24 квітня о 10<sup>25</sup>

(ауд. 3-5, ТЕФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського)

Відкриття XVI міжнародної науково-практичної конференції

Вступне слово декана ТЕФ проф., д.т.н. Письменного Є.М.

Пленарне засідання

### ДОПОВІДІ

1. **Кибер-фізичні системи в енергетиці**  
*Ковальчук Артем Михайлович, доцент кафедри АПЕПС.*
2. **Использование пакетов прикладных программ для решения задач конвективного теплообмена**  
*Жукова Юлія Володимирівна, к.ф.-м.н., пров.н.с. ІТМО ім. Ликова НАН Білорусі*
3. **Стан та перспективи розвитку систем охолодження виробів мікроелектроніки**  
*Ушаков Микола Володимирович, провідний фахівець компанії Huawei України ЛЛС*

Секційні засідання відбудуться 24-27 квітня

### СЕКЦІЯ №1

Атомна енергетика

#### Підсекція 1

25 квітня, 14<sup>30</sup>, ауд. 318-5 ТЕФ

26 квітня, 14<sup>30</sup>, ауд. 318-5ТЕФ

*Керівник секції – доц., к.т.н. Коньшин В.І,  
заступник керівника - ст.викладач, к.т.н. Бібік Т.В.,  
Вчений секретар – асист. Остапенко І.А.*

#### Підсекція 2

25 квітня, 14<sup>30</sup>, ауд. 307-5 ТЕФ

26 квітня, 14<sup>30</sup>, ауд. 307-5ТЕФ

*Керівник підсекції – ст.. викл. Клевцов С.В.  
заст.. керівника – ст.. викл., к.т.н. Кондратюк В.А.  
Вчений секретар – асис. Федоров Д.О.*

**Теплогідравлічні процеси в системах примусового скиду тиску.**

*ФЕДОРОВ Д.О., аспірант*

*Керівник - проф., д.т.н. Туз В.О.*

**Математичне моделювання нейтронної активності (в потенційно ядерно-небезпечному скупченні) всередині комплексу НБК-ОУ.**

*КАЛЬЯН Г.А., магістрант гр. ТЯ-71мн*

*Керівник - проф., д.т.н. Носовський А.В.*

**Аналіз ефективності паливних циклів з використанням ТВЗ удосконаленої конструкції для реактора типу ВВЕР-1000.**

*АДІЛЬШАЄВ Т. Т., магістрант гр. ТЯ-71мп*

*Керівник - асист.,к.т.н. Овдієнко Ю. М.*

**Визначення показників випробувань системи САОЗ ВД методом не лінійного**

**прогнозування.**

*БАРАНОВ Д.О., магістрант гр. ТЯ-71мп*

*Керівник - асист. Остапенко І.А.*

**Шляхи підвищення ефективності паливних завантажень в реакторах типу ВВЕР.**

*БАСЮК Р.В., студент гр. ТЯ-41*

*Керівник - ст.вик., к.т.н. Кондратюк В.А.*

**Розрахунок внеску розсіяного випромінювання до потужності еквівалентної дози для системи контейнерів зберігання відпрацьованого ядерного палива.**

*БЄЛИХ Д.О., магістрант гр. ТЯ-61м*

*Керівник - ст. викладач, к.т.н. Кондратюк В.А.*

**Підвищення безпеки експлуатації ядерної установки з реактором ВВЕР-1000 шляхом модернізації імпульсно-запобіжного пристрою компенсатора тиску.**

*БІДУН А.В., магістрант гр. ТЯ-72мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Коньшин В.І.*

**Організація контролю герметичності оболонок ТВЕЛ під час перевантаження палива.**

*БОБОШКО В.Ю., магістрант гр. ТЯ-71мп*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Сахно О.В.*

**Використання двохфазних термосифонів в системах пасивного відводу тепла реакторної установки ВВЕР-1000 .**

*БОРТНИК М.І., магістр гр. ТЯ-71мп*

*Керівник - доц., д.т.н. Кравець В.Ю.*

**Алгоритм виконання кваліфікації обладнання енергоблоку в цілях продовження терміну експлуатації.**

*БРИЖУК Є.В., студент гр. ТЯ-41*

*Керівник - асист. Гашимов А.М.*

**Аналіз концепцій зняття з експлуатації енергоблоків ВП ЮУ АЕС.**

*БУРЛАКА А.В., студент гр. ТЯ-42*

*Керівник - асист. Остапенко І.А.*

**Аналіз перехідних процесів при розриві трубопроводів першого контуру великого діаметра.**

*ВОЙТКО Я.І., студент гр. ТЯ-41*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Кондратюк В.А.*

**Порівняння нейтронно-фізичних характеристик палива ВВЕР та PWR.**

*Волівач Т.І., студент гр. ТЯ-42*

*Керівник - асс., к.т.н. Хоменков. В.П.*

**Оцінка технічної можливості впровадження системи зовнішнього охолодження корпусу реактора ВВЕР-440.**

*ГАВЛІЧУК Д.В., студент гр. ТЯ-42*

*Керівник - асист. Федоров Д.О.*

**Оцінка впливу сейсмічної дії на безпеку АЕС.**

*ГАРАНЬ О.В., магістрант гр. ТЯ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Коньшин В.І.*

**Модернізація системи радіаційного контролю (СРК) АЕС.**

*ГОЛОВЕНКОВ Д.О., магістрант гр. ТЯ-71мп*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Кондратюк В.А.*

**Модернізація з підйому теплової потужності до 3045 МВт на 1 блоці ВП ЮУ АЕС.**

*ГОНЧАРУК В.Г., студент гр. ТЯ-42*

*Керівник - асист. Гуменюк Д.В.*

**Оцінка технічного стану корпусу реактора ВВЕР 1000 з метою продовження строку експлуатації .**

*ГОШТА М.О., магістрант гр. ТЯ-72мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Коньшин В.І.*

**Аналіз результатів досліджень нових корпусних сталей для реакторів ВВЕР-1000.**

*ДАНИЛЕНКО В.С., студент гр. ТЯ-42*

*Керівник - асист. Остапенко І.А.*

**Концепція консервації та радіаційно-захисні методи переробки і кондиціонування РАВ АЕС.**

*ДАНИЛЮК В.А., студент гр. ТЯ-42*

*Керівник - ст.викладач Кондратюк В.А.*

**Необходимость модернизации полномасштабных тренажеров и их влияние на качество обучения оперативного персонала украинских АЭС.**

*ДЕНИСЮК Р.І., магістрант гр. ТЯ-72м*

*Керівник - асист. Остапенко І.А.*

**Шляхи розвитку атомної енергетики. Реактори малої потужності.**

*ДОНСЬКИЙ Д.О., студент гр. ТЯ-41*

*Керівник - ас. Гуменюк Д. В.*

**Особливості використання систем пасивної рекомбінації водню на АЕС з реакторними установками ВВЕР-1000.**

*ДЯЧЕНКО А.Д., студент гр. ТЯ-42*

*Керівник - асист. Серафим Р.І.*

**Проблематика сейсмостійкості та кваліфікації АЕС України.**

*ЗАЦАРИННИЙ Р.В., студент гр. ТЯ-41*

*Керівник - ас., н.в. Гуменюк Д.В.*

**Оцінка технічного стану теплообмінника системи розхолодження басейну витримки енергоблоку №3 ВП ЮУАЕС з метою продовження терміну експлуатації.**

*ІВАНЕНКО Т.Г., магістрант гр. ТЯ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Коньшин В.І.*

**Обґрунтування розробки стратегії захисту населення при зареєстрованих аваріях на АЕС.**

*ІВАНОВ З.В., магістрант гр. ТЯ-71м*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Кондратюк В.А.*

**Аналіз безпеки приповерхневого сховища твердих радіоактивних відходів на етапі його експлуатації.**

*ІЛЛІН О.М., студент гр. ТЯ-42*

*Керівник - асист. Остапенко І.А.*

**Застосування статистичних методів щодо інженерно-технічних засобів системи фізичного захисту**

*КАЙДИК Б.В., магістрант гр. ТЯ-61м*

*Керівник - ст.викладач, к.т.н. Бібік Т.В., НЦДК ІЯД НАН України, к.ф.-м.н. Гаврилюк В.І., Провідний інженер, Драпей С.С.*

**Алгоритм вирішення проблем аварійних ситуацій, що пов'язані з протічками теплоносія другого контуру.**

*КАЛАБСЬКИЙ В.В., студент гр. ТЯ-42*

*Керівник - асист. Гашимов А.М.*

**Вплив розширення експлуатаційної межі по тиску першого контуру на детерміністичний аналіз безпеки АЕС.**

*КАЛИТА І.А., магістрант гр. ТЯ-61м*

*Керівник - асист., к.т.н. Бібік Т.В.*

**Розробка компенсуючих заходів для обладнання систем важливих для безпеки АЕС, яке має статус "кваліфікація не встановлена".**

*КАНСЬКИЙ О.М., магістрант гр. ТЯ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Коньшин В.І.*

**Оцінка можливостей енергоблоку в частині обмеження викиду продуктів ділення за межі гермооб'єму.**

*КОЗИР Р.В., студент гр. ТЯ-42*

*Керівник - асист. Серафин Р.І.*

**Зменшення водообміну при добовому регулюванні потужності.**

*КОЗНЮК Д.В., магістрант гр. ТЯ-61м*

*Керівник - проф., д.т.н. Носовський А.В.*

**Аналіз ефективності систем безпеки при розриві паропроводу в гермооб'ємі та визначення основних напрямків по ослабленню аварії.**

*КОКОРСЬКИЙ А.Р., студент гр. ТЯ-41*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Кондратюк В.А.*

**Аналіз реалізації постфукусімських заходів для підвищення безпеки басейну витримки енергоблоку з ВВЕР-440.**

*КОПЧИНСЬКА І.В., магістрант гр. ТЯ-71мн*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Бібік Т.В.*

**Визначення методів та обсягів роботи для продовження терміну експлуатації енергоблоку ХАЕС №1**

*КОРЕНЮК Б.С., магістрант гр. ТЯ-71мн*

*Керівник - асистент. Гуменюк Д.В.*

**Підходи до виконання розрахункового аналізу сейсмостійкості елементів АЕС з використанням методу граничної сейсмостійкості.**

*КОРСУН Р.Т., магістрант гр. ТЯ-71мн*

*Керівник - Сахно О.В.*

**Обґрунтування можливості живлення насосів САОЗ від МДГС в умовах довгострокового знеструмлення енергоблоку з реактором ВВЕР-440.**

*КРАВЧУК Я.В., магістрант гр. ТЯ-71мн*

*Керівник - доц., к.т.н. Коньшин В.І.*

**Захисні властивості контейнера для зберігання джерел нейтронного випромінювання.**

*КУРПІЯНЧУК С.В., аспірант гр. ЛЕ-в71ф*

*Керівник - проф., д.т.н. Шаблій Т.О.*

**Урахування впливу спектрального ефекту на зміну ізотопного складу при вигоранні палива ВВЕР-1000.**

*КУХОЦЬКА О.В., студент гр. ТЯ-41*

*Керівник - асист., к.т.н. Овдієнко Ю.М.*

**Модернізація системи продувки парогенератора для реактора типу ВВЕР.**

*ЛОСЕНКО Д.П. магістрант гр. ТЯ-71мн*

*Керівник - , к.т.н. Бібік Т.В.*

**Тепловий стан відпрацьованих паливних збірок реакторів ВВЕР-1000 в тимчасових сховищах сухого типу**

*ЛУНЬОВ Д.І. 1 курсу, гр. НФ-11*

*Доц., к.т.н. Альохіна С.В.*

**Заходи щодо підвищення надійності парогенераторів ПГВ-1000 на АЕС.**

*ЛУТЧИН В.Б., магістрант гр. ТЯ-72мн*

*Керівник - ст.викладач., к.т.н. Філатов В.І.*

**Оцінка аварійних сценаріїв пов'язаних з крихким руйнуванням корпусу реактора ВВЕР-1000.**

*МАНДРИЧЕНКО К.Е., студент гр. ТЯ-42*

*Керівник - асист. Серафин Р.І.*

**Зміст основних заходів в межах реалізації проекту остаточного закриття ЧАЕС.**

*МЕЛЬНИЧУК С.П., магістрант гр. ТЯ-71мн*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Філатов В.І.*

**Інформаційне та проектне забезпечення зняття з експлуатації енергоблоку АЕС.**

*МУХАМАДЄЄВ О.О., магістрант гр. ТЯ-72мн*

*Керівник - ст.викладач., к.т.н. Філатов В.І.*

**Методи одержання додаткової води для ядерної енергетичної установки з реакторами**

**ВВЕР-440.***НАМСРАЙ П., студент гр. ТЯ-42**Керівник - доц., к.т.н. Коньшин В.І.***Шляхи модернізації системи компенсації тиску для реакторів типу ВВЕР - 1000.***НЕЧИПОРУК О.П., магістрант гр. ТЯ-71мп**Керівник - ст.викл., к.т.н. Філатов В.І.***Забезпечення підживлення ПГ в умовах повного знеструмлення АЕС для ВВЕР-440.***ОДАРЧУК А.М., студент гр. ТЯ-41**Керівник - асист. Федоров Д.О.***Аналіз безпеки при порушеннях нормальних умов експлуатації ВВЕР-1000 в умовах добового маневрування потужністю.***ОНИЩУК Ю.А., магістрант гр. ТЯ-71мн**Керівник - асист., к.т.н. Овдієнко Ю.М.***Заходи щодо продовження проектного терміну експлуатації енергоблоку ВВЕР-1000.***ОСТАЛЬСЬКИЙ Д.М., магістрант гр. ТЯ-71мп**Керівник - ст.викладач, к.т.н. Сахно О.В.***Наслідки стратегій керування важкими аваріями на ВВЕР-440.***ПЕЧЕРИЦЯ І.О., магістрант гр. ТЯ-71мн**Керівник - доц., к.т.н. Коньшин В.І.***Плазма как источник энергии будущего. Развитие физики плазмы в мире, достижения ученых в УТС. .***ПОСПЕЛОВА П.С., студентка гр. ТЯ-51**Керівник - доц., к.ф.-м.н. Лещенко Б.Ю.***Аналіз роботи систем САОЗ в умовах аварій.***ПРИТИКА Є.В., студент гр. ТЯ-41**Керівник - асист. Остапенко І.А.***Система віброшумової діагностики РУ ВВЕР-1000.***ПРОКОПЧУК А.А., студент гр. ТЯ-41**Керівник - ас., н.в. Федоров Д.О.***Алгоритмічний метод скорочення часу вимірювань дилатометричним термометром.***РІЗНИЧЕНКО А.С., студент гр. ТЯ-62**Керівник - доц., к.т.н. Федоров В.М.***Про економічну доцільність застосування турбінних витратомірів в якості вимірювачів масової витрати.***РІЗНИЧЕНКО А.С., студент гр. ТЯ-62, Ятченко М.О., студент гр. ТЯ-61**Керівник - доц., к.т.н. Федоров В.М.***Аналіз можливості виходу РУ на повторну критичність при підживленні ПГ від МНУ та стратегій по її подоланню.***РИГА Д.О., студент гр. ТЯ-42**Керівник - асист. Серафим Р.І.***Проблема забезпечення безпеки реакторів нового покоління.***РУДЕНКО Ю.Ю., студент гр. ТЯ-41**Керівник - ас., н.в. Гашимов А.М.***Обґрунтування забезпечення біологічного захисту при експлуатації сухого сховища витримки ядерного палива.***САВЧУК М.В., студент гр. ТЯ-42**Керівник - асист. Гашимов А.М.***Підвищення надійності експлуатації парогенераторів для реактору типу ВВЕР шляхом реалізації технологічної схеми відмивки ПГ з подачею відмивочного розчину по трубопроводах періодичної продувки.***САВЧУК Ю.С., магістрант гр. ТЯ-71мп**Керівник – ст.викл., к.т.н. Кондратюк В.А.*



**Використання змішаного ядерного палива для АЕС України.**

*СІНІЦІН В.Р., магістрант гр. ТЯ-71мп*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Кондратюк В.А.*

**Забезпечення підживлення і охолодження басейну витримки в умовах тривалого повного знеструмлення блоку №4 РАЕС.**

*СТЕЛЬМАХ Д. І., магістрант гр. ТЯ-71мп*

*Керівник - ст.викл., доц. . Коньшин В.І*

**Аналіз можливості надійного забезпечення працездатності ШРУ-А в внутрішніх та зовнішніх впливів.**

*СТЕПАНЮК В.П., магістрант гр. ТЯ-71мп*

*Керівник - ст. викл., к.т.н. Сахно О.В.*

**Застосування розрахункового коду Serpent для моделювання підкритичних ядерних реакторів керованих зовнішнім джерелом нейтронів.**

*ТРОФИМЕНКО О.Р., магістрант гр. ТЯ-71мп*

*Керівник - професор., д.т.н. Носовський А.В.*

**Оценка начальной динамики переходного процесса при заклинении вала ГЦН-195М.**

*ФІЛОНОВ В.В., магістрант гр. ТЯ-61м*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Кондратюк В.А.*

**Оценка динамики ударной волны при обрыве циркуляционной петли ВВЭР-1000.**

*ФІЛОНОВ В.В., магістрант гр. ТЯ-61м; ФІЛОНОВА Ю.С., магістрант гр. ТЯ-61м*

*Керівник - Зав.від. р.м., к.т.н. Дубик Я.Р.*

**CFD модель охладения выгородки ВВЭР-1000 для оценки распухания.**

*ФІЛОНОВА Ю.С., магістрант гр. ТЯ-61м*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Кондратюк В.А.*

**Комп'ютерне моделювання тепло гідравлічних процесів каналах реактора ВВЕР-1000 відповідно до умов розвитку аварії «Вихід з ладу мех. ущільнення валу ГЦН»**

*ФІЛОНЮК А.К магістрант гр. ТЯ-72мп*

*Керівник – проф., д.т.н. Носовський А.В.*

**Впровадження Концепції "Теча перед руйнуванням" для ГЦТ першого контуру енергоблоків ВП"ЗАЕС".**

*ХАРЧЕНКО А.С., студент гр. ТЯ-41*

*Керівник - ас., Остапенко І.А.*

**Аналіз специфіки зберігання відпрацьованого ядерного палива сухого типу для АЕС.**

*ХОМЕНКО Д.О., магістрант гр. ТЯ-72мп*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Кондратюк В.А.*

**Аналіз заходів щодо модернізації систем радіаційного контролю АЕС.**

*ШАРУН В.І., магістрант гр. ТЯ-71мп*

*Керівник - ст.викладач, к.т.н. Сахно О.В.*

**Визначення консервативних припущень при обґрунтуванні ядерної безпеки систем зберігання відпрацьованого ядерного палива.**

*ШОЛУДЬКО М.С., магістрант гр. ТЯ-71мп*

*Керівник - професор., д.т.н. Носовський А.В.*

**Система пасивного охолодження відпрацьованого ядерного палива з застосуванням двофазних термосифонів.**

*СОЛОМЧЕНКО М.А., магістр гр. ТЯ-31м*

*Керівник - доц., к.т.н. Кравець В.Ю.*

**Алгоритмічний метод підвищення точності турбосилового витратоміра.**

*ЯТЧЕНКО М.О., студент гр. ТЯ-61*

*Керівник - доц., к.т.н. Федоров В.М.*

**Моделювання процесу перебігу запроектої аварії для транспортної системи ВЯП НІ-STAR.**

*ЯЦЕНКО М.В., магістрант гр. ТЯ-61м*

*Керівник - проф., д.т.н. Носовський А.В.*

**Особливості заміни ТВЗ російського виробництва на ТВЗ американської компанії "Westinghouse".**

*ЯЦЮК О.А., студент гр. ТЯ-42*

*Керівник - асистент., к.т.н. Хоменков В.П.*

**Аналіз роботи системи підживлення-продувки і борного регулювання ВВЕР-1000 з урахуванням наявних перетоків теплоносія.**

*Сидорук А.Л., магістрант гр. ТЯ-71мп*

*Керівник – ас.. Овдієнко Ю.М.*

## СЕКЦІЯ №2

**Теплообмін і гідродинаміка в теплопередаючих пристроях і енергетичних установках**

**Підсекція 1 (котли і реактори)**

24 квітня, 14<sup>30</sup>, ауд. 602-5 ТЕФ

26 квітня, 14<sup>30</sup>, ауд. 602-5 ТЕФ

*Керівники секції – проф., д.т.н., Туз В.О.,*

*Заступник керівника - доц., к.т.н. Рогачов В.А.,*

*Вчей секретар – асист., к.т.н. Воробйов М.В.*

**Підсекція 2 (теплофізика)**

24 квітня, 14<sup>30</sup>, ауд. 307-5 ТЕФ

25 квітня, 14<sup>30</sup>, ауд. 602-5 ТЕФ

*Керівник секції – доц., д.т.н., Кравець В.Ю., доц.,*

*Заступник керівника - доц., к.т.н. Лебедь Н.Л.*

*Вчений секретар – асист., Алексеїк О.С.*

**Нейтронно-фізичні методи визначення поля енерговиділення в активній зоні ВВЕР-1000.**

*ШЛАПАК І.І., аспірант*

*Керівник - проф., д.т.н. Носовський А.В.*

**Тепломасообмін і гідродинаміка в мікроканалах криогенної техніки.**

*ЛИТВИНЕНКО М.П., аспірант*

*Керівник - проф., д.т.н. Туз В.О.*

**Теплообмін та аеродинаміка пучків гвинтових труб .**

*АНДРУСІК Н.Ю., магістрант гр. ТФ-61м*

*Керівник - ст.викл, к.т.н. Баранюк О.В.*

**Установка для дослідження теплообміну та аеродинаміки краплеподібної труби.**

*БАЖУРА М.В., магістрант гр. ТФ-71мп; асистент СЕМЕНЯКО О.В.*

*Керівник - доц., к.т.н. Шевель Є.В.*

**Вплив геометрії поглиблення гофрованої поверхні на структуру течії та інтенсивність теплообміну в трубі.**

*БАСКОВА О.О., аспірант*

*Керівник - проф., д.ф.-м.н. Воропаєв Г.О.*

**Акутальність проблеми розробки засобів тепловідведення від потужних приймально-передавальних модулів АФАР РЛС.**

*БИКОВ Е.Б., студент гр. ТК-51*

*Керівник - пр.н.спів., д.т.н. Ніколаєнко Ю.Є.*

**Теплоаеродинамічна ефективність труб краплеподібної форми.**

*БОНДАР В.А., магістрант гр. ТФ-61м*

*Керівник - асистент Семеняко О.В.*

**Вплив властивостей теплоносія на теплопередаючі характеристики термосифона.**

*БУРДЬ Р.Г., студент гр. ТФ-41*

*Керівник - доц., д.т.н. Кравець В.Ю.*

**Вплив властивостей теплоносія на теплопередаючі характеристики мініатюрних теплових труб.**

*БУЦУЛА Я.О., студентка гр. ТФ-41*

*Керівник - доц., д.т.н. Кравець В.Ю.*

**Методи енергозбереження приватного будинку.**

*ВОЛЧИНСЬКИЙ К.В., студент гр. ТФ-41*

*Керівник - асист. Піцина І.Г.*

**Особливості проектування теплообмінників мікрокриогенних установок на неазетропній суміші хладагентів.**

*ГЛУШКО І.В., студент гр. ТФ-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Лебедь Н.Л.*

**Вплив геометричних факторів на теплопередавальні характеристики МГТ.**

*ГРОНЬ С.С., студент гр. ТФ-41*

*Керівник - доцент., д.т.н. Кравець В.Ю.*

**Теплопередаючі характеристики двухфазних термосифонів с наножидкостью на основі вуглеродних нанотрубок.**

*ГУРОВ Д.И., магістрант гр. ТФ-71мн; БЕХМАРД Г., аспірант*

*Керівник - доц., д.т.н. Кравець В.Ю.*

**Пути повышения энергоэффективности Украины.**

*ГУРОВ Д.И., магістрант гр. ТФ-71мн*

*Керівник - доц., д.т.н. Кравець В.Ю.*

**Експериментальне визначення коефіцієнта теплопровідності рідкого керамічного теплоізоляційного покриття.**

*ДЕНИСЕНКО А.О., студент гр. ТЯ-62*

*Керівник - доц., к.т.н. Тимошенко О.В.*

**Методи вимірювання параметрів плівкової течії.**

*ДЯДЮШКО Є.В., магістрант гр. ТФ-71мн*

*Керівник - доц., к.т.н. Лебедь Н.Л.*

**Теплові характеристики гнучкого термосифону при зміні його орієнтації в просторі.**

*ЖУРАКІВСЬКИЙ А.В., студент гр. ТФ-41*

*Керівник - доцент., к.т.н. Шевель Є.В.*

**Повітряне охолодження потужних приймально-передавальних модулів АФАР РЛС.**

*КОНЬКО Д.В., студент гр. ТФ-51*

*Керівник - пр.н.спів., д.т.н. Ніколаєнко Ю.Є.*

**Особливості математичного моделювання дрoселя низькотемпературного циклу Джоуля-Томсона.**

*ЛЕТЕНКО Д.Е., студент гр. ТФ-41*

*Керівник - асист., к.т.н. Семеняко О.В.*

**Применение вихревого эффекта для аварийного охлаждения тепловыделяющих элементов.**

*ЛІПНІЦЬКИЙ Л.В., студент гр. ТФ-51*

*Керівник - доцент, д.т.н. Кравець В.Ю.*

**Інтенсивність тепловіддачі у зоні нагріву мініатюрних теплових труб.**

*ЛОСІНЕЦЬ Д.М., студентка гр. ТФ-41*

*Керівник - доц., д.т.н. Кравець В.Ю.*

**Процессы кипения жидкости в насыщенных капиллярных структурах в условиях ограниченного пространства.**

*МЕЛЬНИК Р.С., аспірант*

*Керівник - доц., д.т.н. Кравець В.Ю.*

**Особливості визначення коефіцієнту теплопровідності низькотемпературної ізоляції.**

*МОГИЛЬНИЙ А.О., студент гр. ТФ-41*

*Керівник - асист. Семеняко О.В.*

**Моделювання системи теплозабезпечення будівлі на базі системи активного утеплення-опалення та охолодження.**

*МОРДАС Р.В., магістрант гр. ТФ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Лебедь Н.Л.*

**CFD-моделювання повздовжнього обтікання труби з спіральньо-проволочним інтенсифікатором.**

*ОЛІЙНИК В.С., студент гр. ТФ-41*

*Керівник - ст. викл., к.т.н. Баранюк О.В.*

**Вплив орієнтації в просторі алюмінієвих теплових труб на граничні теплові потоки .**

*РОЗУМ Т.В., магістрант гр. ТФ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Шевель Є.В.*

**Конструкції перетворюваного об'єму.**

*СТАРОВІТ І.С., студент гр. ТФ-41*

*Керівник - асист. Семеняко О.В.*

**Моделювання теплового стану наносупутника.**

*СТАРОВІТ І.С., студент гр. ТФ-41*

*Керівник - асист. Семеняко О.В.*

**Вплив довжини зони нагріву на теплопередаючі характеристики мініатюрного термосифона.**

*ЧЕРВОНЮК А.О., студент гр. ТФ-41*

*Керівник - доц., д.т.н. Лебедь Н.Л.*

**Обґрунтування вибору робочої рідини, яка використовується в повітроохолоджувачі кріотерапевтичного апарату.**

*ЧОРНИЙ П.В., студент гр. ТФ-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Лебедь Н.Л.*

**Реконструкція парових котлів з переведенням у водогрійний режим і організацією спалювання відходів деревообробки в низькотемпературному киплячому шарі.**

*БАЙДА І.В., магістрант гр. ТК-71мп*

*Керівник - асист., к.т.н. Воробйов М.В.*

**Методи зниження оксидів азоту при спалюванні органічних палив.**

*БРОЙ Б.Ю., студент гр. ТК-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Мариненко В.І.*

**Удосконалення котла НІСТ-5 з метою підвищення ККД.**

*Гриценко О.В., магістрант гр. ТК-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Мариненко В.І.*

**Напрямок реконструкції пиловугільних котлів при переведенні на інший вид палива.**

*ГРЯЗЕВ Д.С., магістрант гр. ТК-61м*

*Керівник - професор., д.т.н. Туз В.О.*

**Теплотехнічні випробування водогрійних котлів малої потужності .**

*Дорош Р.В., студент гр. ТК-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Рогачов В.А.*

**Сумісне спалювання вугілля та біомаси .**

*Дяченко М.О., студент гр. ТК-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Рогачов В.А.*

**Проблеми надійності роботи контурів природньої циркуляції котлів малої паропродуктивності.**

*КОЛОДІН С.В., магістрант гр. ТК-71мп*

*Керівник - проф., д.т.н. Туз В.О.*

**Сонячний підігрівач води на основі двофазного термосифону з плоскою поглинаючою панеллю.**

*КУЛИНИЧ В.С., магістрант гр. ТК-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Мариненко В.І.*

**Аналіз методів хімічного очищення води.**

*НЕДІЛЬКО А.В., студент гр. ТК-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Новаківський Є.В.*

**Можливості реконструкції котлів, що відпрацювали заводський ресурс.**

*ОВЧАРЕНКО Є.С., студент гр. ТК-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Мариненко В.І.*

**Реконструкція промислових котлів під спалювання біомаси.**

*ОЛЕШКО П.О., магістрант гр. ТК-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Новаківський Є.В.*

**Заміщення природного газу деревною тріскою шляхом реконструкції топок котлів на шарове механічне спалювання.**

*ОЛЕШКО А.В., магістрант гр. ТК-71мп*

*Керівник - асист., к.т.н. Воробйов М.В.*

**Сонячний підігрівач води на основі двофазного термосифону з параболічною поглинаючою панеллю.**

*ОСТРОВСЬКИЙ Ю.В., магістрант гр. ТК-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Мариненко В.І.*

**Реконструкція промислових котлів під спалювання біомаси.**

*ПРОКОПЕНКО С.М., магістрант гр. ТК-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Новаківський Є.В.*

**Можливості використання водовугільного палива в енергетиці України.**

*Рябцун Р.С., студент гр. ТК-41*

*Керівник - асист., к.т.н. Воробйов М.В.*

**Розрахунок параметрів димових газів вугільних теплових електростанцій на основі характеристик твердого палива.**

*СТЕПАНСЬКИЙ С.В., студент гр. ТК-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Мариненко В.І.*

**Передтопок-запальник для утилізації пилу грубого помелу.**

*СУШКОВ Ю.О., студент гр. ТК-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Косячков О.В.*

**Інтенсифікація теплообміну економайзерної поверхні.**

*КУЧИНСЬКА І.М., магістрант гр. ТК-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Рогачов В.А.*

**Безпека комп'ютерних мереж з динамічною адресацією за протоколом ІР.**

*ТИШКОО.Ю., магістрант гр. ТК-61м*

*Керівник - к.т.н. Філатов В.І.*

**Актуальність створення програмного забезпечення для зонального розрахунку теплообміну в топці котла.**

*ПАЛІЙЧУК Р.Ф., студент гр. ТК-51*

*ШАРОВ Д.О., студент гр. ТК-51*

*Керівник - професор., д.т.н. Туз В.О.*

**Порівняльний аналіз теплоаеродинамічних характеристик економайзерних поверхонь нагріву.**

*Янушевський В.А., магістрант гр. ТК-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Рогачов В.А.*

**Камери згоряння твердопаливних котлів малої паропродуктивності.**

*ЦИБРОВСЬКИЙ О.В., магістрант гр. ТК-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Рогачов В.А.*

**Способи здешевлення утримання мазуту**

*КУЛЕШ Н.С., студент гр. ТК-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Новаківський Є.В.*

**СЕКЦІЯ №3**24–27 квітня, 14<sup>15</sup>, ауд. 213-5, ТЕФ**Сучасні технології в тепловій енергетиці***Керівник секції – д.т.н., проф. Черноусенко О.Ю.**Заступник керівника секції - к.т.н., доцент Бутовський Л.С.**Вчений секретар – ст. викл. Меренгер П.П.**Члени комісії:**д.т.н., проф., Кесова Л.О., к.т.н., к.т.н., доцент Грановська О.О.,**к.т.н., асист. Пешко В.А., доцент Риндюк Д.В.,**к.т.н., доцент Абдулін М.З., доц., к.т.н. Побіровський Ю.М.***Метод очистки димових газів за допомогою установки "Chilled Ammonia Process".***АНИКЕЄВ Т.Ю., студент гр. ТС-42**Керівник - ст.викл., к.т.н. Нікуленкова Т.В.***Чинники що визначають вироблення електроенергії теплофікаційними турбінами на тепловому потоці.***БАЙБАРЗА А.Т., магістрант гр. ТС-61м**Керівник - доц., к.т.н. Побіровський Ю.М.***Граничні умови теплообміну для ротора високого тиску волого-парової турбіни потужністю 1000 МВт.***БЕДНАРСЬКА І.С., магістрант гр. ТС-61м**Керівник - доц., к.т.н. Нікуленкова Т.В.***Дослідження надійності та ресурсу трубопроводів.***БОКОВ Д.С., студент гр. ТС-41**Керівник - проф., к.т.н. Черноусенко О.Ю.***Модернізація конденсаційних установок.***БОНДАР О.О., студент гр. ТС-41**Керівник - доц., к.т.н. Нікуленкова Т.В.***CFD-моделювання теплогідрравлічних характеристик пластинчастого теплообмінного апарата.***ВІВТЮК О.А., студент ФЕА гр. ЕС-42**Керівник - асистент, к.т.н. Рачинський А.Ю.***Моделювання процесу піролізного розкладання сировини рослинного походження у газогенераторній камері твердопаливного побутового котла.***ГАЛДІНОВ М.В., магістрант гр. ТС-61м**Керівник - доц., к.т.н. Риндюк Д.В.***Основні етапи при моделюванні процесу піролізного розкладання сировини рослинного походження у твердопаливних побутових котлах***ГАЛДІНОВ М.В., магістрант гр. ТС-61м**Керівник - доц., к.т.н. Риндюк Д.В.***Моделювання процесу теплообміну в жаротрубному елементі твердопаливних побутових котлів.***ГАЛДІНОВ М.В., магістрант гр. ТС-61м**Керівник - доц., к.т.н. Риндюк Д.В.***Основні етапи при моделюванні процесу піролізного розкладання сировини рослинного походження у твердопаливних побутових котлах***ГАЛДІНОВ М.В., магістрант гр. ТС-61м**Керівник - доц., к.т.н. Риндюк Д.В.***Використання теплоти відхідних продуктів згоряння палива в теплонасосних установках .***ГОРОХОВА М.В., студент гр. ТС-42*

*Керівник - асист. Шелешей Т.В.*

**Малозатратні шляхи підвищення ефективності роботи ТЕЦ.**

*ГОРСЬКИЙ В.В., магістрант гр. ТС-61м*

*Керівник - проф., д.т.н. Кесова Л.О.*

**Валідація результатів CFD-моделювання течії і теплообміну при поперечному омиванні шахових пучків труб.**

*ДІДИК М.Ю., студент гр. ТФ-41*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Баранюк О.В.*

**Використання адитивних технологій в теплоенергетиці.**

*ДОРОФІЙ П.С., магістрант гр. ТС-61м*

*Керівник - проф., д.т.н. Кесова Л.О.*

**Ефективність впровадження гідромуфт для регулювання продуктивності відцентрових насосів.**

*ЗАДОРЖНЯ А.О., студентка гр. ТС-41*

*Керівник - проф., д.т.н. Черноусенко О.Ю.*

**Оцінка ефекту реконструкції теплових мереж.**

*ЗАПРКА О.І., магістрант гр. ТС-71мн*

*Керівник - проф., д.т.н. Черноусенко О.Ю.*

**Можливості підвищення ефективності турбоустановок.**

*КОБИЛЯНСЬКА О.О., студент гр. ТС-41*

*Керівник - ст.викладач., к.т.н. Сірий О.А.*

**Масообмінні характеристики системи стабілізатор-виїмка.**

*КОВАЛЬЧУК В.А., магістрант гр. ТС-61м; МОРОЗ О.С., магістрант гр. ТС-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Бутовський Л.С.*

**Перспективні технології в альтернативній енергетиці.**

*КОСТРИКІНА Ю.С., студентка гр. ТС-42*

*Керівник - ст.викл. Меренгер П.П.*

**Досвід Південної Африки в галузі поновлювальних джерел енергії.**

*КОЦЮБА О.А., студент гр. ТС-61-2*

*Керівник - асист. Шелешей Т.В.*

**Перспективи достатності генеруючих потужностей в енергобалансі ОЕС України.**

*КУЄК Ю.О., студент гр. ТС-61-1*

*Керівник - асист. Шелешей Т.В.*

**Область ефективного використання механічної відцентрової форсунки для утилізації теплоти .**

*ЛАСКУТОВ В.А., студент ІЕЕ гр.ОМ-42*

*Керівник - асистент, к.т.н. Рачинський А.Ю.*

**Концепція п'єзоелектрики, як технології майбутнього у повсякденному житті людини**

*ЛИТВИН Д.В., студент гр. ТС-61-2*

*Керівник - асист. Шелешей Т.В.*

**Технологія спалювання з використанням плазми для зменшення викидів NOx в промислових пальниках.**

*ЛИТВИНЕНКО М.О., студент гр. ТС-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Побіровський Ю.М.*

**Ядерний реактор майбутнього.**

*МАЗУР В.П., студент гр. ТС-61-2*

*Керівник - асист. Шелешей Т.В.*

**Переведення теплофікаційних турбін в режим роботи з триступінчатим підігрівом мережевої води.**

*МАЗУРЧУК С.А., магістрант гр. ТС-71мн*

*Керівник - доц., к.т.н. Побіровський Ю.М.*

**Розроблення теплової схеми мікроенергетичного комплексу.***МАРИСЮК Б.О., студент гр. ТС-42**Керівник - проф., д.т.н. Черноусенко О.Ю.***Термоядерний реактор-стелларатор - майбутнє світової енергетики.***МЕЛЬНИК А.І., студент гр. ТС-61-2**Керівник - асист. Шелешей Т.В.***Вплив режимних параметрів на термічний та термонапружений стан циліндричної труби .***КОВАЛЬЧУК В.А., магістрант гр. ТС-61м; МОРОЗ О.С., магістрант гр. ТС-61м**Керівник - зав. каф. ТЕУТ та АЕС, проф., д.т.н. Черноусенко О.Ю.***Підвищення енергоефективності паливних установок електроактивацією молекул-реагентів реакції горіння.***НАУМЕНКО Д.А., студент гр. ТС-41**Керівник - ст.викл., к.т.н. Сірий О.А.***Дослідження скорочення викидів NOx при спалюванні пропану.***НАУМЕНКО Д.А., студент гр. ТС-41**Керівник - ст.викл., к.т.н. Сірий О.А.***Сучасні види накопичувачів електричної енергії.***ОМЕЛЬЧУК Е.О., студент гр. ТЯ-51**Керівник - доц., к.т.н. Грановська О.О.***Економічність паротурбінних установок після модернізації системи кінцевих ущільнень.***ПЕТРОВЕЦЬ С.О., студент гр. ТС-51**Керівник - асист., к.т.н. Пешко В.А.***Технологічні методи зниження викидів оксидів азоту (NOx).***ПІЧКОВСЬКИЙ С.Г., студент гр. ТС-41**Керівник - ст.викл., к.т.н. Сірий О.А.***Переведення пилоугільних енергоблоків ТЕС України що спалюють антрацит на газове вугілля.***СТЕЦЕНКО В.В., студент гр. ТС-41**Керівник - Меренгер П.П.***Перспективи виробництва електроенергії на ТЕЦ.***ПІШЕНКО Є.Д., студент гр. ТС-41**Керівник - асист. Шелешей Т.В.***Переваги модернізації схеми пуску блоку Т-250/300-240 на турбоприводі при його живленні парою стороннього джерела.***ТКАЧЕНКО О.О., магістрант гр. ТС-71мн**Керівник - , д.т.н. Черноусенко О.Ю.***Стан та шляхи утилізації твердих побутових відходів.***ТКАЧЕНКО А.В., студент гр. ТС-61-2**Керівник - асист. Шелешей Т.В.***Екологічні аспекти в енергетичній галузі.***ТКАЧОВ В.І., студент гр. ТС-41**Керівник - асист. Шелешей Т.В.***Тенденції технічного переозброєння енергетичної галузі України.***ФЕРШАЛ А.М., студент гр. ТС-61-1**Керівник - асист. Шелешей Т.В.***Основні аспекти підвищення енергоефективності та енергозбереження України.***ШАДРІН К.О., студент гр. ТС-41**Керівник - асист. Шелешей Т.В.***Сучасні методи очистки димових газів теплових електростанцій від діоксида вуглецю.***ШЕВЧЕНКО В.А., магістрант гр. ТС-42*



*Керівник - доц., к.т.н. Грановска О.О.*

**Безпека електростанцій - запорука надійності енергетичної галузі.**

*ШКУТА М.Ю., студент гр. ТС-61-1*

*Керівник - асист. Шелешей Т.В.*

**Підвищення ефективності роботи мережевих підігрівачів.**

*ЩЕРБАНЬ І.Р., магістрант гр. ТС-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Побіровський Ю.М.*

#### **СЕКЦІЯ №4**

25-27 квітня, 12<sup>20</sup>, ауд. 420-5, ТЕФ

**Проблеми теоретичної і промислової теплотехніки**

*Керівник секції – д.т.н., професор Варламов Г.Б.*

*Заступник керівника секції - д.т.н., професор Безродний М.К.*

*Вчений секретар – Степанчук Ю.А., Талаболіна Т.О.*

*Члени комісії:*

*к.т.н., доцент Барабаш П.О.*

*к.т.н., асист. Соломаха А.С.*

**Конденсаційний режим роботи жаротрубного котла в високотемпературній (95/70 с) системі опалення.**

*БАРАБАШ В.П.*

*Керівник - проф., д.т.н. Пуховий І.І.*

**Сучасні виклики паливно-енергетичного комплексу та задачі щодо їх подолання.**

*КАПУСТЯНСЬКИЙ А.О., аспірант*

*Керівник - проф., д.т.н. Варламов Г.Б.*

**Вплив діаметра та матеріала горизонтальної циліндричної насадки на відстань між штучними бурульками..**

*ПОСТОЛЕНКО А.М., аспірант*

*Керівник - проф., д.т.н. Пуховий І.І.*

**Динамічні моделі для визначення енергопотребі на охолодження будівель.**

*ГЕТМАНЧУК Г.О., студент гр. ОТ -41; БІЛОУС І Ю., асистент*

*Керівник - проф., д.т.н. Дешко В.І.*

**Моделювання міні ГЕС в програмному середовищі RETScreen 4.**

*ПСЛЄВІН А.С., магістрант гр. ОТ-61м*

*Керівники - доц., к.т.н. Дубровська В.В., доц., к.т.н. Шкляр В.І.*

**Удосконалення конструкції печей для переплавки алюмінієвого брухту.**

*БОЯНІВСЬКИЙ В.П., магістрант гр. ТП-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Боженко М.Ф.*

**Про деякі можливості скорочення енерговитрат в сучасних підприємствах хімічної та цукрової промисловості в Україні і світі.**

*ГАЙДАЙ І.В., магістрант гр. ТП-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Гавриш А.С.*

**Моделювання процесу теплообміну в економайзері для глибинного охолодження димових газів за допомогою програмного забезпечення Solid Works.**

*ГЕЛЕТУХА С.Г., магістрант гр. ТП-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Назарова І.О.*

**Аналіз теплопередачі в будівлях з льодяними огорожами буферних зон.**

*ЖИВИЦЯ К.О., магістрант гр. ТП-61м*

*Керівник - проф., д.т.н. Пуховий І.І.*

**Експрес-методика визначення середньомасової температури вуглеграфітових виробів в печах графітування за технологією Кастнера.**

*ІВАНЕНКО Д.О., магістрант гр. ТП-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Боженко М.Ф.*

**Експериментальні дослідження формування бурульок на пластикових і льодяних круглих поверхнях різної орієнтації.**

*КОЛОТЕНКО М.О., магістрант гр. ТП-61м*

*Керівник - проф., д.т.н. Пуховий І.І.*

**Головні особливості опалення котеджного будинку керамічними електронагрівачами.**

*КОШМАК О.Р., магістрант гр. ТП-61м*

*Керівник - проф., д.т.н. Варламов Г.Б.*

**Підвищення ефективності теплогенератора АОМ за рахунок конструктивних змін.**

*ОСИПЕНКО Є.О., магістрант гр. ТП-61м; МАРЧЕНКО Г.С., гр. -*

*Керівник - проф., д.т.н. Варламов Г.Б.*

**Вплив температурного графіка на роботу системи теплопостачання.**

*ОЧЕРЕТЯНКО М.Д., магістрант гр. ТП-61м*

*Керівник - асист., к.т.н. Соломаха А.С.*

**Моделювання впливу параметрів обрешітки на інтенсивність теплообміну при течії рідини в трубі.**

*ПЕТРЕЧУК А.Л., магістрант гр. ТП-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Барабаш П.О.*

**Методи інтенсифікації теплообміну в апаратах повітряного охолодження.**

*СІКОРСЬКИЙ В.О., магістрант гр. ТП-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Барабаш П.О.*

**Застосування апаратів повітряного охолодження на компресорних станціях нафтопереробної промисловості.**

*СІКОРСЬКИЙ В.О., магістрант гр. ТП-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Барабаш П.О.*

**Розробка ефективної теплонасосної системи (ТНС) кондиціювання для підтримання комфортних умов в виробничих приміщеннях.**

*ЦВЕТКОВА М.О., магістрант гр. ТП-61м; ПРИТУЛА Н.О., канд. техн. наук, асистент.*

*Керівник - проф., д.т.н. Безродний М.К.*

**Підвищення ефективності котелень за рахунок утилізації теплоти димових газів .**

*ЄРОХІН О.О., магістрант гр. ТП-361м*

*Керівник - доц., к.т.н. Боженко М.Ф.*

**Система захисту від перегрівання приміщень влітку через вікна та вітражі пасивних систем сонячного опалення.**

*МАХРОВ М.А., магістрант гр. ТП-71м*

*Керівник - проф., д.т.н. Пуховий І.І.*

**До Другого закону термодинаміки.**

*МІСЮРА Т.О., магістрант гр. ТП-71м*

*Керівник - доц., к.т.н. Куделя П.П.*

**Термодинамічна ефективність утилізації теплоти атмосферного повітря і сонячної енергії у теплонасосній схемі опалення.**

*МІСЮРА Т.О., магістрант гр. ТП-71м; ПРИТУЛА Н.О., гр. -*

*Керівник - проф., д.т.н. Безродний М.К.*

**Ефективність застосування теплових насосів для глибокої утилізації теплоти відхідних газів котлів.**

*ОНІСІМЧУК О.В., магістрант гр. ТП-71м*

*Керівник - проф., д.т.н. Безродний М.К.*

**Енергозбереження: проблема якості енергії.**

*ОСЛОВСЬКИЙ С.О., магістрант гр. ТП-71м*

*Керівник - доц., к.т.н. Куделя П.П.*

**Система теплонасосного опалення, що використовує теплоту атмосферного повітря та стічних вод будинку, її термодинамічна ефективність.**

*ОСЛОВСЬКИЙ С.О., магістрант гр. ТП-71мн; ПРИГУЛА Н.О., гр. - Керівник - проф., д.т.н. Безродний М.К.*

**Акумулятор холоду.**

*СЕМЕНЮК М.І., магістрантка гр. ТП-71мн*

*ЕМІШЬЯН А.С., магістрантка гр. ТП-71мн*

*Керівник - доц., к.т.н. Боженко М.Ф.*

**Генератор для отримання льоду в блоках з використанням природного або штучного холоду.**

*ШЕКЕЛЬ Є.А., магістрант гр. ТП-371 мп.,*

*Керівник – проф., д.т.н. Пуховий І.І.*

**Проблема захоронення сміття (твердих побутових відходів) в Україні .**

*ЗІНЧЕНКО А.О., студент гр. ТП-41*

*Керівник - ст.викл. Голяд М.Н.*

**Високоєфективні установки для тепло- і вологісного оброблення повітря.**

*ЛИМОНЧЕНКО А.Р., студент групи ТП-41*

*Керівники - доц., к.т.н. Боженко М.Ф., інж. Ляпкін А.Є.*

**Термоелектричні явища та їх практичне використання .**

*ЛЮ Я., студент гр. ТП-42*

*Керівник - доц., к.т.н. Барабаш П.О.*

**Перспективи знешкодження твердих побутових відходів (ТПВ) в Україні .**

*МАГДИЧ В.П., студент гр. ТП-41*

*Керівник - ст.викл. Голяд М.Н.*

**Консервування енергетичного обладнання методом продувки сухим повітрям.**

*МАЙСТРЕНКО О.О., студент гр. ТП-41*

*Керівник - проф., д.т.н. Безродний М.К.*

**Про можливість застосування захисних покриттів при реконструкції котельної установки для ВДНГ в м. Києві..**

*МАРКУЛАН Е.В., студент гр. ТП-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Гавриш А.С.*

**Основні особливості переведення вугільного котла на спалювання природного газу.**

*МУХІН М.С., студент гр. ТП-41*

*Керівник - проф., д.т.н. Варламов Г.Б.*

**Вдосконалення тепломеханічного обладнання Зміївської паперової фабрики.**

*НЕСТЕРЕНКО Л.В., студент гр. ТП-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Гавриш А.С.*

**Перспективи використання біопалива в Україні.**

*ОПАНАСЮК І.Ю., студент гр. ТП-41*

*Керівник - асист., к.т.н. Соломаха А.С.*

**Дослідження гідравлічного опору при течії двохфазного потоку у вертикальній трубі.**

*ПАНЧЕНКО О.О., студент гр. ТП-42*

*Керівник - доц., к.т.н. Барабаш П.О.*

**Оцінка ефективності утилізації теплоти вентиляційних викидів громадських будівель.**

*СЕМИДОЦЬКА О.С., студентка гр. ТП-42*

*Керівник - доц., к.т.н. Боженко М.Ф.*

**Оцінка ефективності теплового насосу в залежності від різниці температур джерел теплоти.**

*СОВІНСЬКИЙ М.В., студент гр. ТП-42*

*Керівник - асист., к.т.н. Соломаха А.С.*

**Моделювання аеродинамічних процесів у пальниках трубчастого типу.**

*У Ц., студент гр. ТП-42*

*Керівник - проф., д.т.н. Варламов Г.Б.*

**Тепловіддача при псевдо краплинній конденсації суміші водяних парів етанолу на горизонтальних фібрилізованих трубках .**

*ДУБ'ЯГА Д.О. студент гр. ТП-51*

*Керівник - доц., к.т.н. Гавриш А.С..*

**Кожухопласинчасті теплообмінні апарати.**

*ОЛІЙНИК Б.В., РУДЕНКО С.В. студенти гр. ТП-51*

*Керівник - доц., к.т.н. Гавриш А.С..*

**Кожухопласинчасті теплообмінні апарати. Частина 2. Галузі застосування.**

*РУДЕНКО С.В., ОЛІЙНИК Б.В. студенти гр. ТП-51*

*Керівник - доц., к.т.н. Гавриш А.С..*

**Про особливості псевдо плівкового і псевдо краплинного режимів конденсації**

*БАРАНЮК А.М., КАПОШКО К.С. студентки гр. ТП-61*

*Керівник - доц., к.т.н. Гавриш А.С..*

**Новітні типи вітрогенераторів**

*БУЗОВЕРЯ Д.В. студент гр. ТП-61*

*Керівник - доц., к.т.н. Гавриш А.С..*

**Псевдо плівкова і псевдо краплинна конденсація на довільних поверхнях**

*БАРАНЮК А.М., КАПОШКО К.С. студентки гр. ТП-61*

*Керівник - доц., к.т.н. Гавриш А.С..*

**Особливості та переваги тепlopостачання в будинках з електричним опаленням.**

*ОДУДЕНКО Ю.М., студент гр. ТП-61*

*Керівник - доц. Гавриш А.О.*

**Забезпечення нормованої температури повітря у приміщеннях житлових та громадських будівель.**

*СТОРОЖУК М.С., студент гр. ТП-61*

*Керівник - доц., к.т.н. Боженко М.Ф.*

**Системи панельно-променевого опалення приміщень.**

*ІЖЕВСЬКА Т.Л., студентка гр. ТП-61*

*Керівник - доц., к.т.н. Боженко М.Ф.*

**Тепловізійний моніторинг як метод визначення теплових втрат у будівлях.**

*ЯРОШЕВИЧ М.В., студент гр. ТП-61*

*Керівник - асист., к.т.н. Соломаха А.С.*

**Параметри розлітання крапель при ударі струменя води об поверхню при малих витратах води.**

*КАРНАУХ О.О., магістрант гр. ТП-71мн*

*Керівник - проф., д.т.н. Пуховий І.І.*

**Модель в'язкістно-гравітаційної течії водяної плівки на вертикальній гладкій поверхні у середовищі ANSYS Fluent.**

*ЛЕПТЮХОВ І.І., магістрант гр. ОТ-61м; БАРАНЮК О.В., ст. викл.*

*Керівник - доц., к.т.н. Студенець В.П.*

**Виготовлення теплового акумулятора для сонячної енергоустановки на базі двигуна Стірлінга.**

*БОНДАРЕНКО В.В., магістрант гр. ОТ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Студенець В.П.*

**Characteristics of fans used in low-power boilers**

*M.Sc. Eng. ADAM NYGARD*

*AssociateProfessor Jarosław Bartoszewicz*

**The impact of variable channel geometry on pressure loss**

*M.Sc. Eng. Natalia Lewandowska*

*Prof. Assoc. Eng. Michał Ciałkowski, Dr Eng. Ryszard Piątkowski, Prof. Assoc. Eng. Andrzej Frąckowiak*

**Numerical analysis of a heat transfer modeling in economizers dedicated for medium power**

**solid fuel heating boilers***M.Sc.Eng. Wojciech Judt**Associate Professor Jarosław Bartoszewicz, D.Eng. Rafał Urbaniak***Study on modern technology of biomass gasification derived synthesis gases combustion process***M.Sc. Eng. Paweł Czyżewski**M.Sc. Eng. Joanna Jójka, M.Sc. Eng. Michał Gołębiowski, Dr Eng. Dariusz Szewczyk, Dr Eng. Rafał Ślęfarski***СЕКЦІЯ №5**25-27 квітня, 14<sup>00</sup>, ауд. 704-5, ТЕФ**Автоматизація теплоенергетичних процесів***Керівник секції – к.т.н., доц.. Степанець О.В.**Заступник керівника секції – асистент Саков Р.П.**Члени комісії:**к.ф.-м.н. Бобков В.Б**к.т.н., доц.. Баган Т.Г.***Управління позаштатними ситуаціями при кібератаках на АСУТП.***ХАРЧЕНКО Д.Ю., магістрант гр. ТО-61м**Керівник - ст.викл. Грудзинський Ю.Є.***Bluetooth як інструмент побудови mesh мереж в автоматизації.***ЛУКОМСЬКИЙ Я.Ю., магістрант гр. ТА-61м**Керівник - ст.викл. Грудзинський Ю.Є.***Порівняння вимог до кібербезпеки АСК ТП та ІТ-систем.***ШУЛЕПА А.М., магістрант гр. ТО-71мп**Керівник - ст.викл. Грудзинський Ю.Є.***Використання предиктивного керування для інерційних об'єктів.***ШУЛЕПА А.М., магістрант гр. ТО-71мп**Керівник - доц., к.т.н. Баган Т.Г.***Застосування ІМС-регулятора для зменшення кількості забруднюючих речовин в димових газах котла.***ПАРАЩУК Ю.Б., магістрант гр. ТА-61м**Керівник - доц., к.т.н. Баган Т.Г.***Модельовання фотоелектричної системи.***БУРЛАКА А.Ю., магістрант гр. ТА-61м**Керівник - ст.викл. Штіфзон О.Й.***Автоматизація котла-утилізатора.***ФЕДЬ Т.І., студент гр. ТА-51**Керівник - ст.викл. Штіфзон О.Й.***Децентралізована система вентиляції повітря з рекуперацією тепла.***СЕМЕНКО В.С., студент гр. ТО-51**Керівник - ст.викл. Штіфзон О.Й.***Використання технології контейнеризації для запуску SCADA систем.***ВАСИЛІВ М.М., магістрант гр. ТО-71мп**Керівник - ст. викладач, Любицький С.В..***Управління динамічними об'єктами з використанням прогнозуючих моделей - Model Predictive Control .***МАРІЯШ Ю.І., магістрант гр. ТО-61м**Керівник - доц., к.т.н. Степанець О.В.***Вдосконалення методу розподіленого керування з прогнозуючими моделями.***ВАСИЛІВ М.М., магістрант гр. ТО-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Баган Т.Г.*

**Синтез оптимального стохастичного цифрового регулятора.**

*САВИЦЬКИЙ П.П., студент гр. ТО-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Голінко І.М.*

**Синтез робастного регулятора для тепlopункту на базі внутрішньої моделі.**

*ВЛАСЮК О.І., магістрант гр. ТО-71мп*

*Керівник - доцент, к.т.н. Баган Т.Г.*

**Підтримання мікроклімату в приміщенні за значенням індексу дискомфорту на базі нечіткого логічного регулятора.**

*КОНДРЕНКО В.А., магістрант гр. ТА-71мп*

*Керівник - Асистент кафедри АТЕП, Новіков П.В.*

**Застосування інтегро-диференціюючої ланки в схемі з динамічною корекцією вихідного сигналу регулятора.**

*БОНДАРЕВА В.А., магістрант гр. ТА-71мп; ВАСИЛЬЧЕНКО Є.В., магістрант гр. ТА-71мп*

*Керівник - асист. Новіков П.В.*

**Підвищення якості функціонування системи керування зварювально-наплавочним комплексом методами теорії розпізнавання образів.**

*ОНИШКО Я.С., магістрант гр. ТА-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.*

**Математична модель приміщення для систем вентиляції та кондиціонування.**

*АДАХ В.Г., студент гр. ТО-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Голінко І.М.*

**Використання паливних елементів для енергонезалежності.**

*СКОВОРОДА Я.В., студент гр. ТА-41*

*Керівник - ст.викл. Любицький С.В.*

**Керування з регуляторами з нечіткою логікою.**

*ДЯДЮРА В.В., магістрант гр. ТА-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Баган Т.Г.*

**Розподілена система збору даних з VPN в 4G мережі.**

*КОНДРАТЕНКО Д.А., магістрант гр. ТО-71мп*

*Керівник - ст.викл. Любицький С.В.*

**Автоматичний газопальниковий блок 1 Гкал/год. для теплових агрегатів..**

*ПАШКО І.І., магістрант гр. ТА-41*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Крижановський К.С.*

**Енергоефективне забезпечення будинків.**

*ДЯДЮРА В.В., магістрант гр. ТА-71мп*

*Керівник - ст.викл., Поліщук І.А.*

**Застосування сучасних технологій для визначення присутності власників розумних будинків.**

*КОШМАК Є.С., магістрант гр. ТА-71мп*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Поліщук І.А.*

**Значення нейрона зміщення при побудові штучної нейронної мережі.**

*СУЛКОВСЬКИЙ С.П., магістрант гр. ТО-71мп*

*Керівник - доцент, к.т.н. Баган Т.Г.*

**Аналітичний розрахунок оптимального регулятора методом зворотної задачі динаміки.**

*СТАРОВОЙТ А.С., магістрант гр. ТО-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Батюк С.Г.*

**ІТ інструменти та технології в сучасних SCADA.**

*КОВАЛЬЧУК Д.О., студент гр. ТА-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Степанець О.В.*

**Реалізація системи збору та передачі геоданих через протокол MQTT на Android.***ПОПУТНИКОВ Д.А., магістрант гр. ТО-71мп**Керівник - ст.викл. Любицький С.В.***Використання хмарних технологій в системах автоматичного керування.***ЯКИМЧУК О.А., студент гр. ТА-41**Керівник - доц., к.т.н. Любицький С.В.***Застосування нечітких регуляторів для управління складними динамічними об'єктами.***ДИШЛЮК В.М., студент гр. ТО-41**Керівник - ст.викл. Штіфзон О.Й.***Синтез автоматичних регуляторів в адаптивній системі управління опаленням будинків.***ДИШЛЮК Р.М., студент гр. ТО-41**Керівник - ст.викл. Штіфзон О.Й.***Когенераційні технології в теплоенергетиці.***ПОЛЄШКО Ю.В., студент гр. ТА-41**Керівник - ст.викл. Некрашевич О.В.***Модальне керування асинхронним електроприводом.***СЕМЕНЯК Б.С., магістрант гр. ТО-71мп**Керівник - ст.викл., к.т.н. Баган Т.Г.***Проблеми переходу автоматизації до "Індустрії 4.0".***СЕМЕНЯК Б.С., магістрант гр. ТО-71мп**Керівник - асист., к.т.н. Поліщук М.А.***Застосування каскадної схеми регулювання для покращення параметрів води в Ампульному цеху.***МИРОНЧУК А.В., магістрант гр. ТА-61м**Керівник - доц., к.т.н. Бунке О.С.***Технологія та складності керування лінією термофіксації нитки.***ЯРЕМЧУК І.Т., студент гр. ТО-41**Керівник - доц., к.т.н. Степанець О.В.***Система оптимального регулювання декоративного випалу порцеляни***Слінчук В.М., магістрант гр. зТА-41**Керівник - ст.викл., к.т.н. Крижановський К.С.***Дискретна модель підзони випалювання тунельної печі.***ФЕДОРОВСЬКИЙ Р.Д., студент гр. ТО-41**Керівник - доц., к.т.н. Голінко І.М.***Метод оптимізації "Grey Wolf" в задачах автоматизації систем вентиляції чистих приміщень.***ПІРГАЧ Ю.С., магістрант гр. ТА-61м**Керівник - доц., к.т.н. Степанець О.В.***Покращення показників якості в адаптивних системах.***ЯРЕМЧУК І.Т., студент гр. ТО-41**Керівник - доц., к.т.н. Степанець О.В.***Автоматизована система керування нагрівальним колодязем.***БЕРЕЗАНСЬКИЙ Є.А., студент гр. ТА-41**Керівник - доц., к.т.н. Бунке О.С.***Використання регуляторів з нечіткою логікою в системах підготовки повітря.***РОМАНОВ А.А., магістрант гр. ТО-61м**Керівник - доц., к.т.н. Бунке О.С.***Системи економічності горіння теплових котлоагрегатів .***ЯНКОВИЙ В.В., студент гр. ТА-41**Керівник - доц., к.т.н. Бунке О.С.*

**Автоматизація барабанного котла малої потужності з використанням аналізу даних довготривалої роботи.**

*СКРИПНИК А.Ю., магістрант гр. ТА-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Степанець О.В.*

**Огляд існуючих хмарних рішень в АСУТП.**

*ДУДНИК С.О., студент гр. ТА-41*

*Керівник - асист. Саков Р.П.*

**АСК економічності підсвічування котла ТПП-210А.**

*ДУДНИК С.О., студент гр. ТА-41*

*Керівник - асист. Саков Р.П.*

**Моделювання процесу управління системою перевантаження вуглеводневих рідких палив.**

*КОВАЛЬЧУК Г.О., студент гр. ТО-41*

*Керівник - Саков Р.П.*

**Впровадження концепції "Відкритої архітектури" для підвищення якості роботи АСУ ТП в нафтовидобувній промисловості.**

*ГЕРАСИМЕНКО Л.О., студент гр. ТО-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.*

**Зменшення витрат енергоресурсів за допомогою систем автоматизації на підприємстві меблевої промисловості.**

*ВЛАСЮК О.І., магістрант гр. ТО-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Баган Т.Г.*

**Технології IoT на базі мікрокомп'ютера Raspberry Pi та платформи Microsoft Azure.**

*ГЕРИК Б.В., магістрант гр. ТО-61м*

*Керівник - доц., к.ф.-м.н. Бобков В.Б.*

**Особливості застосування технологічних захистів у програмованих контролерах.**

*ГРИТЧУК Д.Т., студент гр. ТО-41*

*Керівник - ст. викл. Поліщук І.А.*

**Автоматична система регулювання процесу зварювання.**

*СИЗОНЕНКО Д.Г., магістрант гр. ТА-61м*

*Керівник - проф., д.т.н. Смирнов В.С.*

**Аналіз коректного об'єднання систем.**

*СТРИКАЛЬ О. І., студент гр. ТО-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Бунь В.П.*

**Методи вібродіагностики турбогенератора .**

*РЕЗНИК Д.О., студент гр. ТО-41*

*Керівник - ст. викл. Поліщук І.А.*

**Роль автоматизації в оптимізації конкурентноздатного промислового виробництва.**

*НІКОЛАЄВА К.А., магістрант гр. ТО-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Степанець О.В.*

**Регулятор з нечіткою логікою в системах автоматизації інтелектуальних будівель.**

*НІКОЛАЄВА К.А., магістрант гр. ТО-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Баган Т.Г.*

**Побудова нейромережі для керування газовим котлом.**

*ЗАЛЕВСЬКИЙ Б.І., магістрант гр. ТА-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Баган Т.Г.*

**Розподілена система збору та аналізу біологічних показників.**

*ЗАСТАВНЮК Д.О., магістрант гр. ТО-71мп*

*Керівник - ст. викладач, Любицький С.В.*

**Нейромережеві алгоритми розпізнавання об'єктів для керування транспортним засобами.**

*ЗАСТАВНЮК Д.О., магістрант гр. ТО-71мп*



*Керівник - доцент, к.т.н., Баган Т.Г.*

**Створення пристрою для експертної діагностики системи на основі нейронних мереж.**

*ВОЙТЮК М.М., магістрант гр. ТО-71мн*

*Керівник - ст.викл. Баган Т.Г.*

**Вплив систем автоматизації та моніторингу на енергоефективність будівлі.**

*ЗАХАРЧЕНКО А.С., магістрант гр. ТО-71мн*

*Керівник - доц., к.т.н. Степанець О.В.*

**ОПС UA сервер для з Z-Wave контролеру на базі Raspberry Pi.**

*ПІРГАЧ В.Є., магістрант гр. ТА-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Бобков В.Б.*

**Комбінування методу Коші з методом зворотного розповсюдження похибки при навчанні нейронної мережі.**

*ЯЙЧЕНЯ В.В., магістрант гр. ТО-71мн*

*Керівник - доцент, к.т.н. Баган Т.Г.*

**Вплив витрати повітря на динамічні властивості водяного калорифера НКВ 1000x500-3.**

*ДІДУХ М.О., магістрант гр. ТО-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Голінко І.М.*

#### **СЕКЦІЯ №6**

26 - 27 квітня, 14<sup>15</sup>, ауд. 406-5.

**Геометричне моделювання та проблеми візуалізації**

*Керівник секції – д.т.н., проф. Аушева Н.М.*

*Заступник керівника секції – к.т.н., доцент Сидоренко Ю.В.*

*Вчений секретар секції – к.т.н., доцент Демчишин О.В.*

*Член комісії – ст.викл. Гурін А.Л.*

**Система візуалізації зони горіння лісу та підрахунку збитків від пожежі.**

*АНТОНЮК К.В., магістрант гр. ТМ-61м*

*Керівник - доц., к.е.н. Кривда О.В.*

**Корегування прогновної політочкової моделі за допомогою реальної інформації.**

*АНТОНЮК К.В., магістрант гр. ТМ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Сидоренко Ю.В.*

**Моделювання порцій Безье з ортогональними сітками.**

*ГОМОВ В.В., магістрант гр. ТР-61м*

*Керівник - проф., д.т.н. Аушева Н.М.*

**Діагностування систем наносупутника PolyItan-2.**

*ДРОВОЗЮК В.О., магістрант гр. ТІ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Смаковський Д.С.*

**Засоби захисту графічної інформації в системах передачі даних.**

*КАЦЕНКО Т.С., магістрант гр. ТВ-61м*

*Керівник - проф., д.т.н. Бадаєв Ю.І.*

**Рефлексивні засоби об'єктного відображення даних по протоколу Modbus.**

*КОРНІЙЧУК М.А., магістрант гр. ТІ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Смаковський Д.С.*

**Обмеження масштабування генетичних алгоритмів і шляхи їхнього уникнення.**

*КОСТЕНКО І.П., магістрант гр. ТВ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.*

**Формування сіток за годографом Піфагора.**

*МЕЛЬНИК О.В., магістрант гр. ТР-61м*

*Керівник - проф., д.т.н. Аушева Н.М.*

**Розрахунок векторів переміщення базису при полікоординатних перетвореннях.**

*РОМАНОВА Д.П., магістрант гр. ТМ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Сидоренко Ю.В.*

**Автоматична побудова єдиної семантичної мережі знань з великої кількості текстів природної мови.**

*САВЧЕНКО М.М., магістрант гр. ТІ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Крячок О.С.*

**Засоби оптимізації роботи виїзних груп станцій переливання крові.**

*СЕМЕНЧУК І.О., магістрант гр. ТР-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.*

**Застосування QGIS в умовах модернізації аеропорту.**

*СІДЬКО О.С., спеціаліст гр. ТІ-61м*

*Керівник - доц., к.е.н. Левченко Л.О.*

**Використання нейронних мереж для задач семантичної сегментації.**

*БАЙДА Д.В., магістрант гр. ТР-71мп*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Шалденко О.В.*

**Моделювання температурного режиму в зв'язаних приміщеннях.**

*ВІЛЬДА Д.О., магістрант гр. ТР-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Михайлова І.Ю.*

**Використання протоколу MQTT для створення сервісу обміну повідомленнями.**

*ГУМЕНЮК Л.М., магістрант гр. ТВ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Сидоренко Ю.В.*

**Семантичний транслятор людської мови у командний набір управління програмним забезпеченням.**

*ЗАВЕРТАНА І.Я., магістрант гр. ТВ-71мп*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Шалденко О.В.*

**Система діагностування стану турбіни.**

*ЛИСЕНКО Д.В., магістрант гр. ТІ-71мп*

*Керівник - проф., д.т.н. Адасовський Б.І.*

**Система реконструкції маски обличчя на основі фотозображень.**

*ЛОГВІН М.А., магістрант гр. ТВ-71мп*

*Керівник - ст.вкл., к.т.н. Шалденко О.В.*

**Програмне забезпечення для зберігання та обробки неструктурованих документів.**

*МАСЕЧКО І.О., магістрант гр. ТР-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Михайлова І.Ю.*

**Засоби моделювання енергетичних потоків будівлі.**

*НОВОСЯДЛИЙ Д.В., магістрант гр. ТМ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.*

**Розпізнавання шаблонів з використанням нейронних мереж.**

*ОПЕЙДА Р.А., магістрант гр. ТР-71мп*

*Керівник - проф., д.т.н. Аушева Н.М.*

**Програмне забезпечення для взаємодії PDM та CAD систем.**

*ОРЕЛ Д.С., магістрант гр. ТВ-71мп*

*Керівник - асист. Колумбет В.П.*

**Моделювання переносу забруднювачів в річках України з використанням програми моделювання QUAL2K та геоінформаційної системи ArcGis.**

*ПАТЕНКО Р.М., магістрант гр. ТВ-71мп*

*Керівник - асист. Швайко В.Г.*

**Захист середі хмарних обчислень шляхом верифікації програмного забезпечення на наявність деструктивних властивостей.**

*ПРИЖКОВ А.О., магістрант гр. ТР-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Смаковський Д.С.*

**Безпека комп'ютерних мереж з динамічною адресацією за протоколом IP.**

*СОЛОМКИН М.В., магістрант гр. ТВ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Смаковський Д.С.*

**Комп'ютерна безпека в комплексі моделювання гідроакустичних процесів.**

*ТОБІЛКО А.О., магістрант гр. ТВ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.*

**Імітаційне моделювання геометричних об'єктів.**

*ШПИКУЛЯК О.О., магістрант гр. ТР-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Сидоренко Ю.В.*

**Система оцінювання електромагнітного навантаження на довкілля з боку кабельних ліній електропередачі.**

*Ярута О. О., магістрант гр. ТІ-71мп*

*Керівник - доц., к.е.н. Левченко Л.О.*

**Створення на основі ГІС карти рухомих наземних об'єктів що ідентифікуються за допомогою акустичних сенсорів.**

*АНДРОЩУК С.А., студент гр. ТІ-41*

*Керівник - асист. Швайко В.Г.*

**Розробка порталу обміну інформацією кафедри на базі ASP.NET та ANGULAR.**

*ВОЙТОВИЧ С.В., студент гр. ТР-41*

*Керівник - ст.викл. Гурін А.Л.*

**Моделювання дійсної мінімальної поверхні на основі ізотропної кривої Без'є та квазіконформної заміни параметру.**

*ВРАДІЙ Д.В., студент гр. ТР-42*

*Керівник - ст.викл. Гурін А.Л.*

**Оцінка ризику для населення та інфраструктурних об'єктів від паводкових ситуацій методами ГІС аналізу.**

*ГАЛУШКО А.В., студент гр. ТВ-42*

*Керівник - асист. Швайко В.Г.*

**Удосконалення методу комбінаторно-морфологічного аналізу та синтезу раціональних систем.**

*ГРИКУН П.І., студент гр. ТВ-42*

*Керівник - проф., д.т.н. Адасовський Б.І.*

**Геометричне моделювання кривих і плоских сіток на основі ізотропних параметрів.**

*ДОРОЩУК Д.В., студент гр. ТР-42*

*Керівник - проф., д.т.н. Аушева Н.М.*

**Моделювання складних мозаїчних розміщень.**

*КОВЕЦЬКИЙ М.М., студент гр. ТР-42*

*Керівник - проф., д.т.н. Аушева Н.М.*

**Система автоматизації та управління будівлею з допомогою мікроконтролерів ATmega AVR.**

*КОНКІНА Н.С., студентка гр ЗПІ-ЗП-53*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Шалденко О.В.*

**Технології взаємодії застосунків MATLAB і C#.**

*КОСТЕНКО О.П., студент гр. ТВ-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.*

**Виділення основних ознак вхідного сигналу у контексті задачі розпізнавання мови.**

*КРЮЧКОВСЬКА А.В., студент гр. ТМ-42*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Шалденко О.В.*

**Розгортання веб-додатку у хмарному середовищі.**

*НАГІРНЯК О.П., студент гр. ТВз-41*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Шалденко О.В.*

**Програмна реалізація розв'язку задачі про призначення.**

*ОБІЩЕНКО А.А., студент гр. ТВ-42*

*Керівник - проф., д.т.н. Адасовський Б.І.*

**Платформа Raspberry Pi для створення керуючих контролерів.**

*ОБРУСНИК Д.В., студент гр. ТВ-41*

*Керівник - асистент Колумбет В.П.*

**Моделювання зон затоплення при паводковій ситуації та оцінка наслідків затоплення методами ГІС аналізу.**

*ПІДВИШЕННИЙ Т.О., студент гр. ТВ-42*

*Керівник - асист. Швайко В.Г.*

**Використання протоколів передачі даних HTTP та WebSocket у розподілених мережних застосунках клієнт-сервер.**

*ПОЛЩУК Д.О., студент гр. ТІ-41*

*Керівник - асист., Колумбет В.П.*

**Створення порталу для інформування студентів на базі ASP.NET Core 2.0 та Angular 5.**

*СТАВЕР А.А., студент гр. ТР-41*

*Керівник - ст.викл. Гурін А.Л.*

**WEB-система для розпізнавання обличчя на фотографіях.**

*ЦИРУЛЬНИК П.В., студент гр. ТВ-42*

*Керівник - ст.вик., к.т.н. Шалденко О.В.*

**Інформаційні технології в задачах аналізу ризиків підприємств енергетики.**

*ШКУЛЬОВА А.С., студентка гр. ТМ-42.*

*Керівник - асистент Колумбет В.П.*

**Статистичні задачі в машинному навчанні .**

*БОЧОК В.О., студент гр. ТВ-61*

*Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.*

**Тенденції розвитку мов програмування .**

*ВЛАСЮК Б.С., студент гр. ТР-72*

*Керівник - доц., к.т.н. Кублій Л.І.*

**Безпека комп'ютерних мереж з динамічною адресацією за протоколом IP.**

*Пацевко О.О., студентка гр. ТІ-72*

*Керівник - доц., к.т.н. Кузьменко І.М.*

#### **СЕКЦІЯ №7**

25 - 26 квітня, 14<sup>15</sup>, ауд. 419-5.

**Програмне забезпечення інформаційних систем та мережних комплексів**

*Керівник секції – к.т.н., доц. Гагарін О.О.*

*Заступник керівника секції – ст. викл. Гайдаржи В.І.*

*Вчений секретар секції – к.ф.-м.н., доцент Тарнавський Ю.А.*

*Член комісії – к.т.н., доцент Карпенко Є.Ю.*

**Онтологічно-орієнтована навчальна система для вивчення дисциплін історичного спрямування.**

*АСТАХОВ А.Г., магістрант гр. ТВ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Титенко С.В.*

**Інтерактивний доступ до професійно-навчальної інформації.**

*БІЛОУС А.О., магістрант гр. ТІ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Титенко С.В.*

**Мобільна система реєстрації електронних ресурсів.**

*БОРЗЯК М.А., спеціаліст гр. ТМ-61с*

*Керівник - ст.викл. Гайдаржи В.І.*

**Реєстр електронних інформаційних ресурсів на основі Microsoft Azure.**

*ВЕРТЕГЕЛ І.І., спеціаліст гр. ТВ-361с*

*Керівник - доц., к.ф.-м.н. Карпенко С.Г.*

**Реєстр електронних інформаційних ресурсів з використанням Google Drive.**

*ВИГІВСЬКИЙ С.А., спеціаліст гр. ТВ-61с*

*Керівник - доц., к.ф.-м.н. Карпенко С.Г.*

**Багаторівневий аналіз відеопотоку процесу розпізнавання руху об'єктів.**

*ГЕТЬМАНЕЦЬ О.І., магістрант гр. ТВ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Гагарін О.О.*

**Система прогнозування злочинності методами просторової регресії.**

*ЄЛІСЄЄВ А.Г., магістрант гр. ТР-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Тихоход В.О.*

**Моделювання адвекції пасивної домішки в полі швидкості імпульсного інжектора .**

*КУЛЕШОВ М.М., магістрант гр. ТР-61м*

*Керівник - проф., д.ф.-м.н. Гуржій О.А.*

**Система конвертації збереженого SQL коду.**

*ЛАЛАК Б.О., магістрант гр. ТМ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Верлань А.А.*

**Система керування проектно-довідковою інформацією об'єктів гідрогеологічного моніторингу з підтримкою текстового пошуку.**

*ПІКУЩІЙ Д.В., магістрант гр. ТР-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Тихоход В.О.*

**Система аналізу злочинності з використанням просторової кластеризації.**

*ПОРОХНЯ І.М., магістрант гр. ТМ-61м*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Тихоход В.О.*

**Моніторинг теплових потоків приміщень різної геометрії.**

*ПОСТОЄНКО Т.В., магістрант гр. ТР-61м*

*Керівник - проф., д.ф.-м.н. Гуржій О.А.*

**Особливості реєстрів електронних інформаційних ресурсів.**

*САЗОНОВ Б.О., магістрант гр. ТВ-61*

*Керівник - доц., к.ф.-м.н. Карпенко С.Г.*

**Моделювання процесу переносу скалярних полів під дією стікерів.**

*ЦОПА К.С., магістрант гр. ТР-61м*

*Керівник - проф., д.ф.-м.н. Гуржій О.А.*

**Керуючий модуль системи моделювання гідроакустичних процесів.**

*ЧИСТЯКОВА Д.Ю., спеціаліст гр. ТР-61с*

*Керівник - ст.викл. Гайдаржи В.І.*

**Вирішення проблемних задач автоматизованого тестування знань.**

*ЮДІНА А.А., магістрант гр. ТМ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Гагарін О.О.*

**Автоматизована побудова зв'язків декомпозиції між поняттями в інформаційно-навчальних порталах .**

*ВОЙТАШ В.В., магістрант гр. ТВ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Титенко С.В..*

**Сервіс орієнтована система моделювання динамічних процесів.**

*ДЛУГОБОРСЬКИЙ В.В., спеціаліст гр. ТМ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Гагарін О.О.*

**Використання ациклічного графа транзитивного замикання в онтологічних системах.**

*ДУДКІН Ю.М., магістрант гр. ТВ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Титенко С.В.*

**Комп'ютерне моделювання процесу випромінювання звуку при русі вісесиметричних тіл в морському середовищі.**

*КАРПЕНКО Д.І., студент гр. ТВ-71мп*

*Керівник - проф., д.ф.-м.н. Гуржій О.А.*

**SCADA-система для сонячних колекторів.***КОКОТОВА Д.О., магістрант гр. ТА-371мн**Керівник - ст.викл. Некрашевич О.В.***Система керування проектами за методологією Scrum на платформі SharePoint.***КРЕПАК О.В., магістрант гр. ТМ-71мн**Керівник - доц., к.т.н. Тихоход В.О.***Проблеми автоматизації рефакторингу програмного коду.***ЛИСЯНИЙ Є.С., магістрант гр. ТВ-71мн**Керівник - доц., к.т.н. Гагарін О.О.***Система керування базою програмного коду на платформі Office 365.***ЛИТВИНЕНКО Д.С., магістрант гр. ТМ-71мн**Керівник - доц., к.т.н. Тихоход В.О.***Особливості впливу гіпокситерапії на розумову та фізичну працездатність.***МОРОЗОВ Д.С., магістрант гр. ТМ-71мн**Керівник - проф., д.т.н. Сліпченко В.Г.***Застосування нейронної мережі Кохонена для визначення виду гіпоксії.***ПЕКАРЧУК М.С., магістрант гр. ТВ-71мн**Керівник — ст. викл. Полягушко Л.Г.***Аналіз методів прогнозування розвитку гіпоксії.***РОМАНЮК К.Р., магістрант гр. ТВ-71мн**Керівник — ст. викл. Полягушко Л.Г.***Підсистема ведення бібліотеки гідроакустичних моделей.***СУК С.В., спеціаліст гр. ТІ-61с**Керівник - ст.викл. Гайдаржи В.І.***Моделювання процесів кардіореспіраторної системи людини під впливом гіпоксії.***ТКАЧУК В.А., магістрант гр. ТМ-71мн**Керівник - проф., д.т.н. Сліпченко В.Г.***Засоби корегування планів навчання до потреб ITринку праці.***ХОХЛОВА Я.Г., магістрант гр. ТР-71мн**Керівник - доц., к.т.н. Гагарін О.О.***Проблеми автоматичного налаштування динамічних реєстрів електронних інформаційних ресурсів.***ЧАЙКА А.Ю., магістрант гр. ТІ-71мн**Керівник - доц., к.ф.-м.н. Карпенко С.Г.***Система підготовки спортсменів до змагань в горах (використання гіпокситерапії).***ШТОКАЛ Є.П., магістрант гр. ТМ-71мн**Керівник - проф., д.т.н. Сліпченко В.Г.***Система моніторингу споживання електроенергії.***АМБРОС С.М., студент гр. ТІ-41**Керівник - ст.викл. Дацюк О.А.***Система контролю мікроклімату приміщення.***АТАМАН Ю.С., студент гр. ТІ-41**Керівник - ст.викл. Дацюк О.А.***Порівняння засобів створення контексту онтології.***БЕРЕЗЮК В.Д., студент гр. ТІ-41**Керівник - ст.викл. Дацюк О.А.***Ідентифікація шумовипромінюючих морських об'єктів на основі гідроакустичних портретів.***БИЧКОВ І.О., студент гр. ТМ-41**Керівник - ст.викл. Гайдаржи В.І.***Аналіз впливу малих доз радіації на здоров'я населення.***БУДНИК К.І., студент гр. ТІ-41*

*Керівник - ст. викл. Шульженко О.Ф.*

**Система оцінки впливу дії промислового середовища на працівників атомної станції.**

*ГУБЕНЯ А.В., студент гр. ТМ-41*

*Керівник - ст.викл. Шульженко О.Ф.*

**Електронна лабораторія у інформаційному середовищі кафедри на базі Office 365 .**

*ЗАВІСТОВСЬКА А.І., студент гр. ТВ-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Тихоход В.О.*

**Сервіси контролю виконання студентами програм переддипломної практики.**

*ЗАРИЦЬКИЙ В.П., студент гр. ТВ-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Гагарін О.О.*

**Система обліку надзвичайних ситуацій на енергетичних об'єктах.**

*КИРИЧЕНКО О.О., студент гр. ТМ-41*

*Керівник - ст.викл. Шульженко О.Ф.*

**Система інвентаризації радіоактивних відходів органами державного управління.**

*КЛИМЕЦЬ А.С., студент гр. ТМ-41*

*Керівник - ст.викл. Шульженко О.Ф.*

**Розробка бібліотеки аналітичних функцій економіста в системі комплексного еколого-економічного моніторингу.**

*КРИШТАПОВИЧ І.О., студент гр. ТМ-42*

*Керівник - проф., д.т.н. Сліпченко В.Г.*

**Система оцінювання впливу гіпоксії на організм людини при цукровому діабеті.**

*МАЛЮХ О.А., студент гр. ТІ-41*

*Керівник - ст.викл. Полягушко Л.Г.*

**Мобільний застосунок для побудови інтерактивного термінологічного словника на базі React.**

*МАРИЧ Т.І., студент гр. ТВ-42*

*Керівник - доц., к.т.н. Титенко С.В.*

**Система формування екологічної звітності підприємства енергетики.**

*МАРТІКЯН А.К., студент гр. ТМ-41*

*Керівник - ст.викл. Шульженко О.Ф.*

**Веб-система автоматизації процесу контролю за виконанням дипломного проектування..**

*МАРУНЯ А.В., студент гр. ТВ-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Гагарін О.О.*

**Система розрахунків екологічних платежів мережі АЗС.**

*ОЛЕКСІЙ А.О., студент гр. ТІ-41*

*Керівник - ст.викл. Шульженко О.Ф.*

**Автоматичне створення онтології на основі парсингу веб-ресурсів.**

*СУХОДОЛЬСЬКИЙ А.О., студент гр. ТІ-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Титенко С.В.*

**Інтерактивні інструментальні засоби створення SPARQL-запитів до онтологій.**

*ХАРАБАР В.В., студент гр. ТВ-42*

*Керівник - ст.викл. Дацюк О.А.*

**Система керування проектами кафедри на базі Office 365.**

*ШКОЛЯР М.В., студент гр. ТВ-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Тихоход В.О.*

**Онтологічний підхід до керування інформаційними ресурсами корпоративних систем.**

*ГЕРАСИМЮК С.М., студент гр. ТВ-42*

*Керівник - ст.викл. Дацюк О.А.*

**Інформаційна система касового апарату для торговельних мереж.**

*СКОРОБОГАТСЬКИЙ Д.В., студент гр. ТІ-51*

*Керівник - ст.викл. Дацюк О.А.*

**Ефективність використання розумних вказівників.***ЄДИНАК Ю.І., студент гр. ТІ-61**Керівник - доц., к.ф.-м.н. Карпенко С.Г.***Використання багатопоточності на C++.***ЗАЩИК С.М., студент гр. ТІ-61**Керівник - доц., к.ф.-м.н. Карпенко С.Г.***Методи сортування та конструктори переміщення .***МІКУЛЬСЬКА М.А., студент гр. ТІ-61**Керівник - доц., к.ф.-м.н. Карпенко С.Г.***СЕКЦІЯ №8**25 - 26 квітня, 14<sup>15</sup>, ауд. 415-5.**Моделювання та аналіз теплоенергетичних процесів***Керівник секції – к.т.н., доц. Медведєва В.М.**Заступник керівника секції – д.т.н., проф. Гуржій О.А.**Вчений секретар секції – к.т.н., доцент Кузьменко І.М.**Член комісії – к.т.н., доцент Варава І.А.***QR коди, їх застосування та властивості.***ЗІЛЦЬКИЙ В.Є., магістрант гр. ТМ-61м**Керівник - доц., к.е.н. Сегеда І.В.***Система забезпечення стійкості криптографічних алгоритмів на еліптичних кривих.***КАНІВЕЦЬ О.В., магістрант гр. ТМ-61м**Керівник - доц., к.т.н. Тарнавський Ю.А.***Використання критеріїв теорії прийняття рішень для вибору відновлювальних джерел електроенергії у ситуації невизначеності..***МІНТУС М.А., магістрант гр. ТІ-61м**Керівник - доц., к.т.н. Сегеда І.В.***Система обробки і передачі навігаційних даних .***ПАНЧЕНКО О.О., магістрант гр. ТВ-61м**Керівник - доц., к.т.н. Медведєва В.М.***Виконання розподілених обчислень на комп'ютерах працівників компанії.***СИМОНЕНКО Б.О., магістрант гр. ТВ-61м**Керівник - доц., к.т.н. Медведєва В.М.***Особливості моделювання сонячного параболоїдного концентратора в програмному середовищі Comsol Multiphysics.***СЛАВІНСЬКА К.О., магістрант гр. ОТ-61м**Керівник - доц., к.т.н. Студенець В.П.***Захист веб-систем на основі використання комп'ютерних тестів.***СМОЛІЖЕНКО Д.П., магістрант гр. ТМ-61м**Керівник - доц., к.ф.-м.н. Тарнавський Ю.А.***Моделювання поведінки штучного інтелекту для багатоходового досягнення цілі.***ТЕРПІЛЬ Д.О., магістрант гр. ТМ-61м**Керівник - доц., к.т.н. Шаповалова С.І.***Автоматизована система прогнозування залишкової вібрації при динамічному балансуванні турбоагрегатів.***ТРИКУШ Н.П., магістрант гр. ТІ-61м**Керівник - доц., к.е.н. Сегеда І.В.***Візуалізація стану ґрунтів України на основі геоданих.***ФІШЕР О.Є., магістрант гр. ТІ-61м**Керівник - доц., к.т.н. Карпенко Є.Ю.***Моделювання стану гідрохімічного середовища підземних вод у зоні споруд АЕС на**



**основі сезонного прогнозування.***ШЕВЧЕНКО Я.С., магістрант гр. ТР-61м**Керівник - доц., к.т.н. Карпенко Є.Ю.***Розв'язання логічних задач нейронними мережами.***БАРАНИЧЕНКО О.М., магістрант гр. ТВ-71мн**Керівник - доц., к.т.н. Шаповалова С.І.***Аналітична система оперативного енергетичного менеджменту промислового підприємства.***ГОРБ І.Ю., магістрант гр. ТМ-71мп**Керівник - доц., к.ф.-м.н. Тарнавський Ю.А.***Веб-ресурс для забезпечення проведення дистанційних лекційних занять.***ГОРБЕНКО О.Ю., магістрант гр. ТВ-71мп**Керівник - доцент, к.т.н. Третяк В.А.***Дизайн android додатку.***ГУМЕННИЙ А.А., магістрант гр. ТВ-71мп**Керівник - доц., к.т.н. Карпенко Є.Ю.***Використання нейронних мереж для задач семантичної сегментації.***Касьяненко І.І., магістрант гр. ТІ-71мп**Керівник - доцент, к.т.н. Карпенко Є.Ю.***Розпізнавання об'єктів з навмисним маскуванням.***КОЛОТ С.С., магістрант гр. ТВ-71мп**Керівник - доц., к.т.н. Шаповалова С.І.***Планування обчислень з допомогою нейронної мережі.***КРАЙНЄВ І.В., магістрант гр. ТМ-71мп**Керівник - доц., к.т.н. Лабжинський В.А.***Моделювання режимів роботи інтегрованих систем енергозабезпечення.***КРИЖАНІВСЬКА Ю.В., магістрант гр. ТМ-71мп**Керівник - доц., к.ф.-м.н. Тарнавський Ю.А.***Модуль внутрішніх повідомлень веб - системи управління педагогічними та науковими аспектами роботи кафедри.***ЛУЧКОВ В.Ф., магістрант гр. ТР-71мп**Керівник - доц., к.т.н. Карпенко Є.Ю.***Інтелектуальний аналіз даних в умовах "розумного будинку".***МАЛИШЕВ М.С., магістрант гр. ТР-71мп**Керівник - доц., к.ф.-м.н. Тарнавський Ю.А.***Мікросервіс взаємодії між учасниками дистанційного навчання.***МОСКВИЧ В.В., магістрант гр. ТІ-71мп**Керівник - доц., к.т.н. Третяк В.А.***Розподіл завдань по обчислювальних вузлах mesh-мереж.***ОНОПРИЄНКО Б.Ю., магістрант гр. ТМ-71мп**Керівник - доц., к.т.н. Лабжинський В.А.***Моделювання та управління режимами енергозабезпечення з врахуванням поточних потреб користувачів.***ПАЗЮРА Д.В., магістрант гр. ТМ-71мп**Керівник - доц., к.е.н. Сегеда І.В.***Інструментальні засоби аналізу та обробки великих масивів даних.***ПЕТРОВА Т.О., магістрант гр. ТР-71мп**Керівник - доц., к.е.н. Гусєва І.І.***Використання генетичних алгоритмів для вирішення задачі балансування складальної лінії.***ПРУГЛО М.О., спеціаліст гр. ТВ-71мп**Керівник - доц., к.т.н. Медведєва В.М.*

**Інструментальні засоби багатомірного аналізу даних.***САВІН І.А., магістрант гр. ТМ-71мп**Керівник - доц., к.е.н. Гусєва І.І.***Розробка програмної реалізації людино-машинного інтерфейсу для візуалізації структури KNX-мережі, контролю та моніторингу її хостів.***ЧЕРНЮК А.М., магістрант гр. ТВ-71мп**Керівник - доц., к.е.н. Сєгеда І.В.***Генерація сигналу рухомого морського об'єкта з використанням променевої моделі для плоско-паралельного дна.***БІЛЕЦЬКИЙ А.С., студент гр. ТІ-41**Керівник - ст.викл. Васильєва О.Б.***Модуль розкладу web-системи управління педагогічними та науковими аспектами роботи кафедри.***ВАСИЛЕНКО О.М., студент гр. ТМ-42**Керівник - доц., к.т.н. Карпенко Є.Ю.***Оброблення інформації в бездротових сенсорних мережах.***ВЕРЗУН Є.С., студент гр. ТМ-42**Керівник - доц., к.т.н. Лабжинський В.А.***Розпізнавання звучання музичних інструментів нейромережевими методами.***Витвицький Д.А., студент гр. ТВ-41**Керівник - старший викладач, к.т.н. Мажара О.О.***Дослідження та розробка графічного інтерфейсу елементів системи контролю стану віртуальних машин у хмарних сховищах.***ЛЕЙБІЧЕНКО О.Ю., студент гр. ТВ-42**Керівник - ст.викл. Ляшенко М.В.***Система керування обліковими записами у інформаційному середовищі кафедри на базі Office 365.***МЕЛЬНИЧЕНКО А.В., студент гр. ТВ-41**Керівник - доц., к.т.н. Крамар Ю.М.***Моделювання акустичного сигналу для дна з постійним кутом нахилу.***ПЕТРОВСЬКИЙ С.І., студент гр. ТВ-41**Керівник - ст.викл. Васильєва О.Б.***Керуючий модуль системи моделювання гідроакустичних сигналів.***ПЕТРОВСЬКИЙ С.І., студент гр. ТВ-41**Керівник - ст.викл. Васильєва О.Б.***Генерація сигналу рухомого морського об'єкта з використанням променевої моделі для дна зі змінним кутом нахилу.***РОМАНОВ О.В., студент гр. ТВ-41**Керівник - ст.викл. Васильєва О.Б.***Генерація акустичного сигналу з використанням променевої моделі та врахуванням температурного й сольового профілів.***РУШАКОВ О.В., студент гр. ТВ-41**Керівник - ст.викл. Васильєва О.Б.***Обробка текстового контенту за допомогою кластерних систем.***СЕРБІН А.В., студент гр. ТІ-41**Керівник - ст.викл. Ляшенко М.В.***Система енергетичного менеджмента на промисловому підприємстві.***ШКЛЯРСЬКИЙ Н.О., студент гр. ТР-41**Керівник - доц., к.т.н. Тарнавський Ю.А.***Задача ідентифікації морських об'єктів за параметрами гідроакустичної хвилі з використанням нейронних мереж.***ЮЩЕНКО М.О., студент гр. ТВ-42*

*Керівник - ст.викл. Васильєва О.Б.*

**Використання методу планованого експерименту на прикладі спрощення формули Вільсона.**

*СВТУШЕНКО А.М., студент гр. ТР-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Щербашин Ю.Д.*

**Побудова динамічних реєстрів електронних інформаційних ресурсів кафедри в ASP.NET.**

*ІВАНЮК А.О., студент гр. ТВ-42*

*Керівник - ст.викл. Васильєва О.Б.*

**Температурне поле в циліндрі при односторонньому нагріванні.**

*БАТІН О.О., студент гр. ТМ-62*

*Керівник - ст.викл. Молодід О.К.*

**Про одну систему ортогональних функцій та її застосування.**

*ГОРОДЕЦЬКИЙ М.В., студент гр. ТР-62*

*Керівник - ст.викл. Молодід О.К.*

**Температурне поле в циліндрі при термоізоляції.**

*КОЛОМОЄЦЬ І.М., студент гр. ТМ-62*

*Керівник - ст.викл. Молодід О.К.*

**Температурне поле в циліндрі при конвективному охолодженні його кінців.**

*МИХАЛЬКО В.Г., студент гр. ТМ-62*

*Керівник - ст.викл. Молодід О.К.*

#### **СЕКЦІЯ №9**

25 - 26 квітня, 14<sup>15</sup>, ауд. 415-5.

**Сучасні проблеми сталого розвитку енергетики**

*Керівник секції – к.е.н., доц. Караєва Н.В.*

*Заступник керівника секції – к.е.н., доцент Гусєва І.І.*

*Вчений секретар секції – ст. викл. Шульженко О.Ф.*

*Член комісії – ст. викл. Бандурка О.І.*

**Проблема семантичної узгодженості даних.**

*ГОРБ П.Ю., аспірант*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Розв'язання анафори в обробці природномовних текстів.**

*ДУДНИК В.Ю., аспірант*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Моделювання системи опалення та розподілу температур багатоповерхового будинку.**

*ЛЄКОНЦЕВА О.Е., аспірант; ГОЛУБЕНКО О.О., студент гр. ТО-41*

*Керівник - проф., д.т.н. Дешко В.І.*

**Розробка алгоритмів та методів автоматизації процесів консолідації та обробки інформації з відкритих джерел.**

*ОСИПЕНКО М.В., аспірант*

*Керівник - доц., к.т.н. Кузьмініх В.О.*

**Підсистема управління діалогом діалогової системи.**

*БУГАЙОВ С.В., магістрант гр. ТІ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Геоінформаційні технології в задачах аналізу загроз енергетичної безпеки регіонів України.**

*ВТЕРКОВСЬКА В.О., магістрант гр. ТМ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Варава І.А.*

**Моделювання системи обігріву метантенку для анаеробної переробки стічних вод.**

*ГУРГУРОВА І.Л., магістрант гр. ОТ-61м*

*Керівники - доц., к.т.н. Дубровська В.В., доц., к.т.н. Шкляр В.І.*

**Автоматичний морфологічний аналіз слів флективної мови.**

*ГУРОВСЬКИЙ В.Л., магістрант гр. ТМ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Рекомендаційна система сайту новин.**

*ДРОЗД Д.С., магістрант гр. ТВ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Автоматичний морфологічний аналіз слів української мови.**

*ОЛІЙНИК Ю.Р., магістрант гр. ТІ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Підвищення ефективності роботи котла шляхом модернізації конструкції теплоутилізаційного контуру котлоагрегатів.**

*ОНИЩЕНКО О.С., магістрант гр. ОТ-61м*

*Керівники - доц., к.т.н. Шкляр В.І., доц., к.т.н. Дубровська В.В.*

**Система консолідації даних з використанням стохастичних методів оптимізації.**

*ХОМИЦЬКИЙ В.С., магістрант гр. ТР-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Кузьмініх В.О.*

**Моніторинг екологічної ситуації за відкритими інформаційними ресурсами.**

*ШВЕЦЬ Є.Ю., магістрант гр. ТМ-61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Кузьмініх В.О.*

**Моделювання стратегії імпортозаміщення енергоносіїв.**

*ЯЦИМЕНКО С.П., магістрант гр. ОТ -61м*

*Керівник - доц., к.т.н. Єщенко О.І.*

**Нечітке моделювання системи прогнозування часу перевезення вантажів залізничною дорогою.**

*ГАВРИЛЕНКО Д.Є., магістрант гр. ТІ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Автоматична оцінка тональності тексту.**

*ГВОЗДЕНКО О.В., магістрант гр. ТІ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Методи та засоби аналізу надвеликих масивів даних у реальному часі.**

*ЛИСТОПАДОВ Д.О., магістрант гр. ТМ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Коваль О.В.*

**Формування сценаріїв розпізнавання інформаційних вкидань на основі нейронних мереж.**

*МАГЕРАМОВА І.І., магістрант гр. ТР-71мп*

*Керівник - доц., к.ф.-м.н. Коваль О.В.*

**Інструментальні засоби фінансового аналізу бюджету.**

*МАРЧИШИНА О.В., магістрант гр. ТР-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Коваль О.В.*

**Відновлення траєкторії руху морських об'єктів векторно-фазовим методом.**

*МОРОЗОВ М.С., магістрант гр. ТІ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Варава І.А.*

**Синтаксичний аналіз простих речень.**

*МУЗИКА В.В., магістрант гр. ТІ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Методичні основи розробки системи моделювання ризиків досягнення сталого розвитку України .**

*ФЕДОРЕНКО В.Є., магістрант гр. ТМ-71мп*

*Керівник - доц., к.е.н. Караєва Н.В.*

**Характеристика методів аналізу ризиків в енергетиці.**

*ФЕДЧИШИН М.О. магістрант гр. ТМ-71мп*

*Керівник - доц., к.е.н. Караєва Н.В.*

**Реінжиніринг бізнес-процесів діяльності кафедри.**

*ФЕДЬКІН С.С., магістрант гр. ТР-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Кузьмініх В.О.*

**Обробка гідроакустичних сигналів за допомогою вейвлетів.**

*ШЕВЧУК О.О., магістрант гр. ТІ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Варава І.А.*

**Автоматична класифікація текстів за жанровими ознаками.**

*ІЛЬЧИШИН Д.В., магістрант гр. ТВ-71мп*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Система аналізу ризиків радіаційної безпеки.**

*ВЛАСЕНКО Н.А., студент гр. ТМ-41*

*Керівник - ст.викл. Бандурка О.І.*

**Система для аналізу і оптимізації поширення госпітальних інфекцій в лікарняному відділенні.**

*ВІННІЧУК М.В., студент гр. ТВ-41*

*Керівник - ст.викл. Бандурка О.І.*

**Програма для графічного порівняння витрат і корисності діагностичних методів .**

*ВІННІЧУК М.В., студент гр. ТВ-41*

*Керівник - ст.викл. Бандурка О.І.*

**Середовище для написання SQL запитів.**

*ГОЛЬДИЧ Я.Є., студент гр. ТВ-42*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Енергоаудит системи опалення багатоквартирного будинку - методика, ефективність результатів.**

*ГУРСЄВ М.В., студент гр. ОТ-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Єщенко О.І.*

**Система онлайн оплати доступу до інструментів платформи комп'ютерного еколого-економічного моніторингу.**

*ЖОРНОВИЙ Е.Г., студент гр. ТІ-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Варава І.А.*

**Система побудови причинно-наслідкової діаграми «краватка-метелик» як інструмент аналізу ризиків в енергетиці.**

*КОНДРАТЕНКО І.Л., студент гр. ТМ-41*

*Керівник - доц., к.е.н. Караєва Н.В.*

**Система електронного обліку інформації.**

*КОНДРАШОВ К.В., студент гр. ТР-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Коваль О.В.*

**Система управління мікросервісами платформи комп'ютерного еколого-економічного моніторингу.**

*КОСТЮК Є.І., студент гр. ТІ-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Варава І.А.*

**Система вибору оптимальних схем вакцинації населення з використанням епідеміологічних даних.**

*КУРСЕНКО Л.О., студент гр. ТВ-41*

*Керівник - ст.викл. Бандурка О.І.*

**Веб-сервіс розрахунків за еколого-економічними моделями.**

*КУЧЕР В. А., студент гр. ТМ-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Варава І. А.*

**Мобільний додаток для платформи комп'ютерного еколого-економічного моніторингу.**

*МІХЄЄВ О.С., студент гр. ТІ-41*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Варава І.А.*

**Система стандартизації протоколів оцінки факторів виробничого середовища.**

*НЕБЕСНА Т.М., студент гр. ТМ-41*

*Керівник - ст.викл. Бандурка О.І.*

**Автоматизація контролю доручень на кафедрі.**

*ПИВОВАР Н.О., студент гр. ТР-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Кузьмініх В.О.*

**Програмний агент моніторингу навколишнього середовища.**

*СТОЛЯР А.В., студент гр. ТВ-42*

*Керівник - доц., к.т.н. Ковальчук А.М.*

**Збір та первинна обробка інформації з RSS джерел.**

*ТИМОШЕНКО М.О., спеціаліст гр. ТМ-42*

*Керівник - доц., к.т.н. Кузьмініх В.О.*

**Система моніторингу електричного навантаження об'єкту споживання.**

*ШАРНІН С.А., студент гр. ТІ-41*

*Керівник - доц., к.т.н. Ковальчук А.М.*

**Розробка програмного продукту для вибору оптимальної стратегії лікування з використанням системи підтримки прийняття рішень.**

*ІВАНОВ М.О., студент гр. ТВ-41*

*Керівник - ст.викл. Бандурка О.І.*

**Система зниження витрат та стабілізація енергетичних систем.**

*БИТИК М.О., студент гр. ТМ-51*

*Керівник - ст.викл. Бандурка О.І.*

**Система аналізу матриці відповідності вимог програмного забезпечення.**

*БОНДАРЕНКО А.В., студент гр. ТІ-51*

*Керівник - ст.викл. Бандурка О.І.*

**Система генерації коду на мові програмування Haskell .**

*БОНДАРЕНКО А.В., студент гр. ТІ-51*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Система моніторингу активності мурашників в залежності від погодніх умов та рівня навколишнього забруднення.**

*ЖИРОВ М.І., студент гр. ТІ-51*

*Керівник - ст.викл. Бандурка О.І.*

**Консольна гра мовою програмування Haskell.**

*СКОРОБОГАТСЬКИЙ Д.В., студент гр. ТІ-51*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Розробка безпечних потоків за допомогою транзакційної пам'яті..**

*СКОЧКО Б.О., студент гр. ТІ-51*

*Керівник - ст.викл. Бандурка О.І.*

**HasQML - бібліотека для інтегрування Haskell та QML..**

*ФАСТОВЕЦЬ Є.Р., студент гр. ТІ-51*

*Керівник - доц., к.т.н. Стативка Ю.І.*

**Сонячна енергетика як альтернативне джерело енергії.**

*П'ЯТИГОРЕЦЬ Є.С., студент гр. ОН -41*

*Керівник - ст.викл., к.т.н. Оборонов Т.Ю.*