

Міністерство освіти і науки України  
Кременчуцький національний університет  
імені Михайла Остроградського  
Інститут електромеханіки,  
енергозбереження і систем управління  
Карагандинський державний індустріальний університет

**XV Міжнародна науково-технічна конференція  
молодих учених і спеціалістів**

**«ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ. МЕТОДИ  
МОДЕЛЮВАННЯ  
ТА ОПТИМІЗАЦІЇ»**

**П Р О Г Р А М А**



**11–12 квітня 2017 р.  
Україна, Кременчук**

## **ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **11 квітня, вівторок**

<b>9<sup>00</sup>–10<sup>30</sup></b>	реєстрація учасників конференції (ауд. 1121)
<b>10<sup>30</sup>–12<sup>00</sup></b>	пленарне засідання, присвячене відкриттю конференції (ауд. 1121)
<b>12<sup>00</sup>–13<sup>00</sup></b>	перерва, ознайомлення з лабораторіями кафедр ІЕЕСУ
<b>13<sup>00</sup>–17<sup>00</sup></b>	секційне засідання (ауд. 1121)

---

### **12 квітня, середа**

<b>9<sup>00</sup>–12<sup>00</sup></b>	секційне засідання (ауд. 1121)
<b>12<sup>00</sup>–14<sup>00</sup></b>	перерва, спілкування, творчі дискусії
<b>14<sup>00</sup>–15<sup>00</sup></b>	пленарне засідання, присвячене закриттю конференції (ауд. 1121)

---

**Робочі мови конференції:** українська, російська, англійська.

**Регламент роботи конференції:**

- доповідь на пленарному засіданні – до 30 хв.;
  - доповідь на секційному засіданні – до 10 хв.
- 

**Адреса організаційного комітету конференції:**

вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600,  
Кременчуцький національний університет  
імені Михайла Остроградського.

---

**Телефони:** (05366) 3-11-47 – кафедра АКІТ;

**Факс:** (05366) 3-60-00 з поміткою ESMO'2017;

**E-mail:** esmo@kdu.edu.ua

## **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

**11 квітня 2017 року, 10<sup>30</sup>–12<sup>00</sup>**

ауд. 1121

### **1. Відкриття конференції**

*Загірняк М. В., д.т.н., професор, голова програмного комітету конференції, ректор Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського*

### **2. Вітальне слово**

*Жаутиков Б. А., д.т.н, професор, ректор Карагандинського державного індустріального університету*

### **3. Феномен близнюків і двійників в структурній організації і еволюції об'єктів електромеханіки**

*Шинкаренко В. Ф., д.т.н., професор, завідувач кафедри електромеханіки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

### **4. Технології енергетичного моніторингу та ефективного використання енергоресурсів при теплозабезпеченні багатоповерхових будинків з централізованим теплопостачанням**

*Перекрест А. Л., к.т.н., доцент, доцент кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського*

### **5. Інформація про порядок роботи конференції**

*Чорний О. П., д.т.н., професор, голова оргкомітету конференції, директор Інституту електромеханіки, енергозбереження та систем управління Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського.*

## ПРОГРАМА РОБОТИ СЕКЦІЙ

### СЕКЦІЯ № 1

**«Діагностика електромеханічних систем та енергоресурсозбереження.  
Енергетика та енергетичні системи. Електричні машини та апарати.  
Електромеханічні системи. Методи моделювання та оптимізації.»**

**Керівник** СТАРОСТІН Сергій Станіславович – д.т.н., доц., завідувач кафедри АКІТ.

**Секретар** НОЖЕНКО Вікторія Юріївна – асистент кафедри САУЕ.

**Графік роботи:**

11 квітня 2017 року, 13<sup>00</sup>–17<sup>00</sup> – ауд. 1121.

12 квітня 2017 року, 9<sup>00</sup>–12<sup>00</sup> – ауд. 1121.

### ПЕРЕЛІК ДОПОВІДЕЙ

1. ПОРІВНЯЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ АЛГОРИТМІВ КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМИ ДВИГУНАМИ В ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТІ  
*Сливканич М. В., Димко С. С., Ковбаса С. М.*
2. МОДЕРНИЗАЦІЯ СИСТЕМ ОЧИСТКИ ГАЗОВ В КОНВЕРТЕРАХ  
*Курин А. В., Сиверская Т. И.*
3. ІНСТРУМЕНТАРІЙ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ РІШЕНЬ З ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЇ ЦИВІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ  
*Перекрест А. Л., Чеботарьова Є. О., Герасименко О. В.*
4. АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ ЩОДО КЕРУВАННЯ ЕНЕРГООБМІННИМИ ПРОЦЕСАМИ НА ТЯГОВОМУ РУХОМОМУ СКЛАДІ З БОРТОВИМИ НАКОПИЧУВАЧАМИ ЕНЕРГІЇ  
*Сулим А. О., Ломонос А. І.*
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ ЗАМЕЩЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ НАСОСНОГО КОМПЛЕКСА  
*Ковальчук В. Г., Коренькова Т. В.*
6. ДИАГНОСТИКА УТЕЧЕК В ТРУБОПРОВОДНОЙ СЕТИ НАСОСНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ТЕСТОВОГО ГАРМОНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ  
*Манько Р. Н., Ковальчук В. Г., Коренькова Т. В.*
7. ДО ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ ПРИ СИНУСОЇДАЛЬНІЙ НАПРУЗІ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ  
*Волочай А. Г.*
8. ІДЕНТИФІКАЦІЯ МАРКЕРІВ ДЕГРАДАЦІЙНИХ ЕФЕКТІВ НА ЛІНІЯХ ПОТОКІВ ГРЕБНИХ ГВИНТІВ КОМБІНОВАНОГО ПРОПУЛЬСИВНОГО КОМПЛЕКСУ  
*Слободянюк І. С., Будашко В. В.*
9. РОЗРОБКА РЕГРЕСІЙНОЇ МОДЕЛІ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ПІДПРИЄМСТВАМИ НАЗЕМНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ТРАНСПОРТУ  
*Сорока К. О., Личов Д. О.*
10. ПІДГОТОВКА ДАНИХ ДЛЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МОНІТОРИНГУ В МУНІЦИПАЛІТЕТАХ  
*Романча Д. В., Перекрест А. Л.*
11. THE ENERGY SURVEY OF THE LIGHTING SYSTEM OF EDUCATIONAL PREMISES IN THE EDUCATIONAL INSTITUTION  
*Blinova A., Chorna V.*
12. CHOICE OF THE OPTIMAL WAVELET-BASIS FUNCTIONS FOR DIAGNOSTICS OF ROTOR BROKEN BARS OF INDUCTION MOTORS  
*Romashykhina Zh.*
13. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ПОКАЗНИКІВ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ АВТОНОМНОГО ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ  
*Сусік Д. Ю., Зачена Н. В., Зачена Ю. В.*

14. ПІДВИЩЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В МЕРЕЖАХ 0,4 кВ НА ОСНОВІ ОПТИМАЛЬНОЇ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ  
*Бунько В. Я.*
15. ДОСЛІДЖЕННЯ МИТТЄВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РЕЖИМУ СИСТЕМИ ТЯГОВОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ  
*Слободенюк Ю. О.*
16. ДОСЛІДЖЕННЯ СПОТВОРЕННЯ ПОТУЖНОСТІ НА ДІЛЯНЦІ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ПРИ РОБОТІ КЕРОВАНОГО ТИРИСТОРНОГО ВИПРЯМЛЯЧА  
*Теницький Б. А.*
17. РОЗПОДІЛ КОМПОНЕНТ ПОТУЖНОСТЕЙ НА ДІЛЯНЦІ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ПРИ РОБОТІ ТРИФАЗНОГО ТИРИСТОРНОГО РЕГУЛЯТОРА  
*Хорошко Р. А.*
18. ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ВИКРЕВЛЕННЯ ПОТУЖНОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ДІЛЯНЦІ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ЗІ ЗВАРЮВАЛЬНОЮ УСТАНОВКОЮ  
*Дасєв М. В.*
19. ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ КОМПЛЕКС ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ГІРНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ НА БАЗІ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ  
*Демків В. С., Дозоренко О. В.*
20. ВПЛИВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА РОБОТУ СИСТЕМИ ТЯГОВОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ  
*Кочаток А. В.*
21. МОДЕРНИЗАЦІЯ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОСНАБЖЕННЯ БЕРЕГОВОЇ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ КАРГРЭС–1  
*Удербает А. Н., Кунтуш Е. В.*
22. ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРУЮЩИЕ УСТАНОВКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ БЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ  
*Минко А. Н.*
23. ВИЗНАЧЕННЯ ВТРАТ У МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЯХ ФЕРОСПЛАВНОЇ ЕЛЕКТРОПЕЧІ ШЛЯХОМ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ЗА МЕТОДОМ ВТОРИННИХ ДЖЕРЕЛ  
*Дзвінчук А. В., Куваєв В. Ю., Нежурін В. І.*
24. ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ КОМПЛЕКС ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ГІРНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ НА БАЗІ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК  
*Дозоренко О. В., Демків В. С.*
25. ПРО СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ДЛЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ  
*Рухлов А. В.*
26. КОМПЛЕКС РЕГУЛЮВАННЯ РІВНЯ НЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ У ВУЗЛІ МЕРЕЖІ З АСИНХРОННИМ ГЕНЕРАТОРОМ З ФАЗНИМ РОТОРОМ  
*Серов Р. В.*
27. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМПЕНСАЦІЇ НЕАКТИВНИХ СКЛАДОВИХ СТРУМУ ПРИ РОБОТІ ТИГЕЛЬНОЇ ПЕЧІ ОПОРУ В УМОВАХ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА ПАТ «АВТОКРАЗ»  
*Землянська Т. В.*
28. ВПЛИВ ЗВАРЮВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ НА ПОКАЗНИКИ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ДІЛЯНКИ ЦЕХУ  
*Дерев'ягін В. В.*
29. SURVEY OF THE BUILDING OF THE EDUCATIONAL CASING FOR THE PURPOSE OF CLASS DEFINITION OF ITS ENERGETIC EFFICIENCY  
*Matveeva A., Chorna V.*
30. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЩНОСТИ ИСКАЖЕНИЯ ПРИ ПОЛИГАРМОНИЧЕСКОМ ХАРАКТЕРЕ МГНОВЕННОЙ МОЩНОСТИ

- Бялобржеский А. В., Прус В. В., Никитина А. В., Никитина, Е. А.*
31. IDENTIFICATION OF NONLINEAR ROTOR'S RESISTANCE OF INDUCTION MOTOR IN THE STARTING OPERATION MODES  
*Iu. Romashykhin, Ph.D., assist. prof., N. Rudenko, assist.*
  32. ЕКРАНИ ЗУБЦЕВО-ПАЗОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ В ПОТУЖНИХ СИНХРОННИХ ГЕНЕРАТОРАХ  
*Д. І. Хвалін, асп.*
  33. ОСОБЕННОСТЬ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В АВТОНОМНОМ АСИНХРОННОМ ГЕНЕРАТОРЕ ПРИ ВЫСОКОМ НАСЫЩЕНИИ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ  
*Ченчевой В. В.*
  34. АНАЛІЗ РОБОТИ ТЯГОВИХ ДВИГУНІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ З ПОСЛІДОВНИМ ЗБУДЖЕННЯМ ПРИ ІМПУЛЬСНОМУ РЕГУЛЮВАННІ НАПРУГИ ЖИВЛЕННЯ  
*Кавінський Д. А., Файсал Д.*
  35. ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНОГО ОПОРУ СТАТОРА ПО ПУСКОВИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА  
*Позігун О. А., Титюк В. К.*
  36. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕННЯ ПРИ ДІАГНОСТИЦІ ПОШКОДЖЕНЬ СТРИЖНІВ РОТОРА АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ  
*Ромашихіна Ж. І., Глансков М. О.*
  37. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА З УРАХУВАННЯМ ЕФЕКТУ ВИТИСНЕННЯ СТРУМУ РОТОРА  
*Авраменко Д. С., Руденко М. А., Ромашихін Ю. В.*
  38. ГРАДІЄНТ ТЕМПЕРАТУРИ В СКЛОТЕКСТОЛІТОВІЙ ІЗОЛЯЦІЇ РОТОРА ПРИ ЗМІНІ СТРУМУ ЗБУДЖЕННЯ ТУРБОГЕНЕРАТОРА  
*Гераскін О. А., Скуратовський І. П., Кречик О. О., Татевосян А. А.*
  39. ЕКСПРЕС-МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ У ДИНАМІЧНИХ РЕЖИМАХ  
*Майборода С. В.*
  40. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ПРИ РУШАННІ НА ЛАБОРАТОРНОМУ СТЕНДІ  
*Богодист А. О., Чернов Д. Є., Крамаренко І. А., Хребтова О. А.*
  41. ВИЗНАЧЕННЯ ВТРАТ У СТАЛІ ПРИ РУШАННІ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА У ВАЖКИХ УМОВАХ  
*Чернов Д. Є., Богодист А. О., Крамаренко І. О., Хребтова О. А.*
  42. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ ІНДУКЦІЇ У ДВИГУНІ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ПРИ КОРОТКОМУ ЗАМИКАННІ ВИТКІВ ОБМОТКИ ЗБУДЖЕННЯ  
*Гераскін О. А., Скуратовський І. П., Кречик О. О., Татевосян А. А.*
  43. ЗАДАЧІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ СТАРІННЯ ТРАНСФОРМАТОРІВ  
*Олійник А. М.*
  44. УЧЕТ НЕЛИНЕЙНОСТЕЙ ТРЕНИЯ В ДВУХКАНАЛЬНОМ ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ ПОДАЧИ С ДВУМЯ ВИНТОВЫМИ ПАРАМИ  
*Голобородько С. В., Худяев А. А.*
  45. РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОБУСУ  
*Єрмоменко Є. І., Коляска А. Г., Ковбаса С. М.*
  46. ДО ВИБОРУ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ ЧАСТИНИ ЕЛЕКТРОБУСА ДЛЯ МІСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ  
*Мельник О. О., Ніконенко Є. О., Пересада С. М.*
  47. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ДИНАМИКА ТРЕХКАНАЛЬНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-РЕДУКТОРНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПОДАЧИ  
*Поленок В. В., Худяев А. А.*
  48. ІНТЕГРАЛЬНІ РІВНЯННЯ У МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЯХ ТЕПЛООБМІНУ  
*Кобильська О. Б., Ляшенко В. П., Бриль Т. С.*
  49. ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ З ДЕМПФІРУВАННЯМ ПРУЖНИХ КОЛИВАНЬ ЗА ПРИНЦИПОМ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ

*Задорожня І. М., Задорожній М. О., Кравцов О. Д., Посоха Є. Г.*

50. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШАГОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В 3D-ПЕЧАТИ  
*Есимханова А. Е., Сивякова Г. А.*
51. КОМПЕНСАЦИЯ ВОЗМУЩАЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ СЛОЖНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
*Петрученко А. О., Мугенов Д. Д., Босак А. В.*
52. АСПЕКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПОЛІОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ У СИСТЕМІ ПОЗИЦІЙНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА  
*Бояренцева Т. Ю., Старостін С. С.*
53. ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА ТРОГАНИЯ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  
*Вернигора М. В., Позигун А. А., Тытюк В. К.*
54. ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ ПОЗИЦІОНУВАННЯ ШАХТНОЇ ПІДЙОМНОЇ УСТАНОВКИ З ЧАСТОТНИМ КЕРУВАННЯМ  
*Печеник М. В., Бур'ян С. О., Войтко О. А.*
55. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ РЕКУПЕРАТИВНОГО ГАЛЬМУВАННЯ В ТЯГОВИХ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДАХ  
*Козакевич І. А., Лоташ П. В., Аміров А. Л.*
56. PARALLEL FEEDFORWARD COMPENSATION APPROACH IN CONTROL OF GANTRY CRANES  
*Golovin I., Palis S.*
57. ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГОПРОЦЕССОВ В РЕЗОНАНСНОМ КОНТУРЕ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ЧАСТОТЫ ПИТАНИЯ  
*Ножненко В. Ю.*
58. ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНА СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦІЇ ЧОТИРИЛАНКОВОГО МАНІПУЛЯТОРА  
*Бур'ян С. О., Березюк Є. Ю., Біленко В. В.*
59. ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ТИСКУ НАФТОВИДОБУВНОГО КОМПЛЕКСУ  
*Бур'ян С. О., Наумчук Л. М., У Сюань*
60. ПЕРЕВІРКА МОДЕЛІ КОНТРОЛЮ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ  
*Закладний О. О., Брижціцький Є. Г.*
61. МОДЕЛЮВАННЯ ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ВІБРОАКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН  
*Гаврилець Г. О., Мур О. В.*
62. СИНТЕЗ ИНТЕРВАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХМАССОВЫМ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ  
*Волянская Н. В., Волянский Р. С.*
63. АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИМ ВИПРОБУВАЛЬНИМ КОМПЛЕКСОМ  
*Піддубний В. В.*
64. ОБОСНОВАНИЕ К РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОРТАЛЬНЫМ КРАНОМ ТИПА «КИРОВЕЦ»  
*Крамаренко І. А., Чернов Д. Е., Богодист А. О., Хребтова О. А.*
65. ПРОЕКТУВАННЯ СТРУКТУРИ НЕЙРОРЕГУЛЯТОРА ДЛЯ КЕРУВАННЯ ДВИГУНОМ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ  
*Яцюк Р. П., Бурдільна Є. В.*
66. ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ РЕГУЛЮЮЧОЇ ТРУБОПРОВОДНОЇ АРМАТУРИ  
*Карпенко О. С., Юхименко М. Ю.*
67. ОСОБЛИВОСТІ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДРОБНОВИМІРНИХ ІНТЕГРО-ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РЕГУЛЯТОРІВ  
*Федотьев А. В., Сергієнко І. С.*

68. MEASUREMENTS OF A PARALLEL CONNECTION OF THE DC/DC CONVERTERS  
*Schweiner D., Kováč D.*
69. ПРОБЛЕМА МОДЕЛЮВАННЯ СИНХРОННИХ ДВИГУНІВ ПРИ НАБЛИЖЕНОМУ ЗАВДАННІ ПАРАМЕТРІВ МОДЕЛІ  
*Горпиненко В. С.*
70. ЭЛЕКТРОПРИВОД ПЧ–АД ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ДВИГАТЕЛЯ К ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ ДЛИННЫМ СИЛОВЫМ КАБЕЛЕМ  
*Чижев М. А.*

## СЕКЦИЯ № 2

### «Проблеми вищої школи. Комп'ютерні технології в освіті та виробництві. Лабораторне обладнання. Інновації в освіті та виробництві. Автоматизація»

**Керівник** ЧОРНИЙ Олексій Петрович – д.т.н., професор, директор ІЕЕСУ.

**Секретар** ЛЕЩУК Олексій Юрійович – асистент кафедри АКІТ.

#### **Графік роботи:**

11 квітня 2017 року, 13<sup>00</sup>–17<sup>00</sup> – ауд. 1121.

12 квітня 2017 року, 9<sup>00</sup>–12<sup>00</sup> – ауд. 1121.

## ПЕРЕЛІК ДОПОВІДЕЙ

1. ПРИМЕНЕНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ  
*Шокенов М. Т., Кунтуш Е. В.*
2. ОНЛАЙН КУРСЫ КАК ОДИН ИЗ ИННОВАЦИОННЫХ ПУТЕЙ ПОЛУЧЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
*Пак О. К., Сиверская Т. И.*
3. ЕФЕКТИВНІСТЬ ПІДХОДІВ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ ВІНАХІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЯК СИСТЕМИ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ ЕЛЕКТРОМЕХАНІКІВ  
*Романенко С. С.*
4. КОНЦЕПЦІЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМУ ПО ДОСЛІДЖЕННЮ БАГАТООСЬОВИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ  
*Терлецький Є. С.*
5. ПРО РОЛЬ АСОЦІАЦІЇ ІНЖЕНЕРІВ-ЕЛЕКТРИКІВ УКРАЇНИ У ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ  
*Бойко Л. Г.*
6. THE STUDY OF MODERN METHODS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC CIRCUIT SIMULATION USING MATLAB AND MATLAB GRAPHICAL USER INTERFACE  
*Dziak J., Bereš M.*
7. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СТВОРЕННІ ВІДДАЛЕНО КЕРОВАНИХ ВІРТУАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ  
*Чистяков П. Р.*
8. РОЗРОБКА ВІРТУАЛЬНОЇ МОДЕЛІ МЕХАНІЗМІВ МОСТОВОГО КРАНУ  
*Романчук А. О., Толочко О. І.*
9. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДВУХМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ В МОДЕЛИ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
*Арапова З. Е., Сивякова Г. А.*
10. ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА ОПАЛЕННЯ В ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ СЕКТОРІ



*Сабадаш В. В., Ігначук С. М.*

11. СТРУКТУРА ВІРТУАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ-ТРЕНАЖЕРА ГІДРОТРАНСПОРТНОЇ УСТАНОВКИ  
*Кирпа О. С., Кравець О. М., Коренькова Т. В.*
12. РОЗРОБКА ЛАБОРАТОРНОГО ОБЛАДНАННЯ З ТЯГОВИМ ДВИГУНОМ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ПОСЛІДОВНОГО ЗБУДЖЕННЯ  
*Коваленко І. І., Біднов Є. С.*
13. РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ТРУБОПРОВІДНОЇ АРМАТУРИ  
*Сергієнко А. В., Кравець О. М., Коренькова Т. В.*
14. ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРИФЕРІЙНИХ ПРИСТРОЇВ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ  
*Богачов Г. О., Зайченко Ю. М.*
15. ВИПРОБУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС З АСИНХРОННИМ ГЕНЕРАТОРОМ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ ДВИГУНІВ ЗМІННОГО СТРУМУ  
*Каленик С. В., Зачена Н. В.*
16. СТАТИЧЕСКИЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОТРАНСПОРТНОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ВИРТУАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА-ТРЕНАЖЕРА  
*Кирпа О. С., Кравець А. М., Ковальчук В. Г., Коренькова Т. В.*
17. ДОСЛІДЖЕННЯ СХЕМ ДЕТЕКТУВАННЯ НУЛЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ІМПУЛЬСНО-ФАЗОВОГО КЕРУВАННЯ  
*Захарченко Ю. О., Димко С. С.*
18. КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ ГЕНЕРАТОР–ДВИГУН  
*Реуцька А. В., Артеменко А. М.*
19. ЛАБОРАТОРНИЙ КОМПЛЕКС З ДИСЦИПЛІНИ «АВТОМАТИЗАЦІЯ ТИПОВИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ»  
*Базишин М. Ю., Сердюк О. О.*
20. СИСТЕМА ПОЗИЦЮВАННЯ РУХОМОЇ ЛАНКИ РОБОТА-МАНІПУЛЯТОРА РМ-01 В УМОВАХ НАВЧАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ  
*Гайдук В. О., Кравець О. М., Ястребов В. В.*
21. БЕЗДРОТОВА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ МОБІЛЬНИМ РОБОТОМ  
*Гайдук В. О., Кравець О. М.*
22. АВТОМАТИЗИРОВАНА СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО УПРАВЛЕННЯ КОММУТАЦІОННОЮ АППАРАТУРОЮ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ ПОДСТАНЦІЇ  
*Зеленская О. В., Огарь В. А.*
23. АЛГОРИТМ КЛАСИФІКАЦІЇ ВИРОБІВ  
*Соколенко В. М., Демченко М. О., Філіппова М. В.*
24. SCADA-СИСТЕМА КЕРУВАННЯ РОБОТОЮ ТЕЛЬФЕРА З ФУНКЦІЄЮ ГАСІННЯ КОЛИВАНЬ ВАНТАЖУ  
*Гусач С. С.*
25. АЛГОРИТМИ БЕЗПЛАТФОРМНИХ ІНЕРЦІАЛЬНИХ СИСТЕМ ОРІЄНТАЦІЇ НА ОСНОВІ РІВНЯННЯ ПУАССОНА  
*Ільчук С. В., Лазарєв Ю. Ф., Мироненко П. С.*
26. СИСТЕМА ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ТА ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО КОНТРОЛЮ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ СКЛОПЛАСТИКОВИХ ТРУБ  
*Лазаренко М. В., Юхименко М. Ю.*
27. СИСТЕМА КОМП'ЮТЕРНОГО БАЧЕННЯ НА БАЗІ ОДНОПЛАТНОГО МІКРОКОМП'ЮТЕРА RASPBERRY PI  
*Петіченко В. Ю., Нестєров І. О.*
28. РОЗРОБКА ПРОЕКТУ СИСТЕМИ ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО КОНТРОЛЮ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В НАЗЕМНОМУ ЕЛЕКТРИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ

- Сорока К. О., Личов Д. О.*
29. МОДЕРНИЗАЦІЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ В СЕРВЕРНОМ ПОМЕЩЕНИИ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО КОРПУСА ЛИСТОПРОКАТНОГО ЦЕХА № 1 АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «АРСЕЛОР МИТТАЛ ТЕМИРТАУ»  
*Хайруллин Р. Н., Спичак Е. В.*
30. АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЖИМУ РУХУ ЕЛЕКТРОПОТЯГІВ МЕТОДОМ ГЕНЕТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ  
*Шевчук С. В.*
31. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ЗАДАЧАХ АВТОМАТИЗАЦІЇ  
*Гаврилець Г. О., Федоренко М. В.*
32. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ ДИСПЕЧЕРИЗАЦІЇ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ТЕПЛОВОГО ПУНКТУ ГРОМАДСЬКОЇ БУДІВЛІ  
*Куц-Жирко М. О., Перекрест А. Л.*
33. ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ КРОКОВИМ ДВИГУНОМ НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ ARDUINO  
*Неживий Б. С.*
34. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПІДТРИМУВАННЯ МІКРОКЛІМАТУ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ПРИМІЩЕННІ НА БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЕРА  
*Головатчук І. І., Колодійчук Л. С.*
35. CONVERTERS AND TIME CONVERSION MEASUREMENT OF STM32F446RE MICROCONTROLLER  
*Јаско Р., Ковач Д.*
36. AUTOMATION OF PLANT FACTORIES  
*Нодулікова А.*
37. SIMPLE BIKE COMPUTER  
*Вицько Р.*
38. СТРУКТУРА АПАРАТУ RF-ЛІФТИНГУ З МОЖЛИВІСТЮ НЕПРЯМОГО ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ДІЛЯНКИ ШКІРИ НА ОСНОВІ ЕЛЕКТРИЧНИХ СИГНАЛІВ  
*Базилішин М. Ю., Сердюк О. О.*
39. АНАЛІЗ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЦЕСА ПРИНЯТТЯ РІШЕНЬ ПО ЗАКУПКЕ І ПРОДАЖЕ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТОВ  
*Сергиенко І.С., Поддубный В.В.*

### **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

**12 квітня 2017 року, 14<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>, ауд. 1121**

Підбиття підсумків конференції. Обговорення та прийняття рішень.  
Закриття конференції