

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**



**ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
ПАТ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ «РАДІЙ»
ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА СТЕПУ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ПРАТ «КІРОВОГРАДОБЛЕНЕРГО»**

ПРОГРАМА

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ON-LINE
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL ON-LINE
CONFERENCE**

**Проблеми енергоефективності та автоматизації в промисловості
та сільському господарстві**

**The problems of energy efficiency and automation in
industry and agriculture**

11-12 листопада 2020 року



Кропивницький

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова оргкомітету: Левченко Олександр Миколайович – проректор з наукової роботи, доктор економічних наук, професор, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Заступники голови оргкомітету:

Плешков Петро Григорович – завідувач кафедри електротехнічних системи та енергетичний менеджмент, кандидат технічних наук, професор, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Осадчий Сергій Іванович – завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів, доктор технічних наук, професор, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Члени оргкомітету

Віхрова Л.Г. – к.т.н., професор Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Мелоді Адегоке – професор, Federal University of Technology, Akure, Нігерія

Коруба З - д.т.н., професор, Kielce University of Technology, Kielce, Польща

Koltun Paul – Ph. D, Університет Вікторія, м.Мельбурн, Австралія

Klempa Martin - Ph.D, doc.Ing, Технічний університет, м.Острава, Чехія

Kunz Antonin – Ph. D, doc.Ing., Технічний університет, м.Острава, Чехія

Жук Г.В.- д.т.н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи, Інститут газу НАН України

Гайденко О.М. – к.т.н., с.н.с., завідувач відділу маркетингу та наукового забезпечення трансферу інновацій Інституту сільського господарства Степу НААН України

Калінчик В.П. – к.т.н., доцент, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", м. Київ

Клименко В.В. – д.т.н., професор, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Розен В.П. – д.т.н., професор, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", м. Київ

Сінчук О.М. – д.т.н., професор, Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг

Щокін В.П. – д.т.н., професор, Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг

Ладанюк А.П. – д.т.н., професор, Національний університет харчових технологій, м.Київ

Жежеленко І.В. – д.т.н., професор, Приазовський державний технічний університет, м. Маріуполь

Сасенко Ю.Л. - д.т.н., професор, Приазовський державний технічний університет, м.Маріуполь

Кондратенко Ю.П. – д.т.н., професор, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв

Орлович А.Ю. - к.т.н., професор Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Серебренніков С.В. - к.т.н., професор Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Азарсков В.М. – д.т.н., професор, Національний авіаційний університет, м. Київ

Каліч В.М. – к.т.н., професор Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Кондратець В.О. – д.т.н., професор Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Лисенко В.П. – д.т.н., професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

Павленко І.І. – д.т.н., професор Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький
Рудакова Г.В. – д.т.н., професор, Херсонський національний технічний університет, м. Херсон
Шмельова Т.Ф. – д.т.н., професор, Національний авіаційний університет, м. Київ
Невлюдов І. Ш. - д.т.н., професор, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків
Ткачов В.В. - д.т.н., професор, Національний технічний університет "Дніпровська політехніка", м. Дніпро
Запорожець В.І. - директор технічний ПрАТ "Кіровоградобленерго", м.Кропивницький
Резуненко А.А. – к.т.н., начальник КБП ПАО «НВП «Радій», м.Кропивницький

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Секція 1.** Енергозбереження та енергетичний менеджмент
- Секція 2.** Автоматизація виробничих процесів та комп'ютерно-інтегровані технології

Порядок роботи конференції:

11 листопада 2020 року

10.00 – відкриття on-line конференції, пленарне засідання

10.30. – 14.00 – робота секцій

12 листопада 2020 року

10.00. – 14.00 – робота секцій

14.00. – 14.30. – проведення підсумків, закриття конференції

Офіційні мови конференції - українська, англійська

Форма участі – дистанційна

Регламент роботи конференції:

Час для доповідей на пленарному засіданні –	20 хвилин
Час для доповідей на секційних засіданнях –	10 хвилин
Час для дебатів –	5 хвилин

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

11 жовтня 2020 року 10.00

1. Привітання учасників конференції.

Левченко О.М. – проректор з наукової роботи, доктор економічних наук, професор, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

2. Моніторинг енергоефективності та впровадження енергоменеджменту в бюджетних закладах освіти.

Плешков П.Г. – завідувач кафедри електротехнічних системи та енергетичний менеджмент, кандидат технічних наук, професор, Центральноукраїнський національний технічний університет, м.Кропивницький

3. Проблеми створення сучасних комплексів автоматизації керування рухом кіберфізичних об'єктів.

Осадчий С. І. – завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів, доктор технічних наук, професор, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

СЕКЦІЯ № 1. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Керівник: професор Петро ПЛЄШКОВ

Секретар: доцент Ігор ПЕРЕВЕРЗЄВ

1. Methodological Research in Laboratory Testing of Reservoir Rock Interactions with Supercritical CO₂

Martin Klempa, Antonín Kunz, Petr Bujok, Michal Matloch Porzer, Matěj Křístek - Technical University of Ostrava, Czech Republic

2. Current state of technical devices based on pulse reflectometry methods

U. Fediushko, Doctor of Technical Sciences, Professor - Pryazovskyi State Technical University, O. Fediushko, master - Petro Vasylenko Kharkiv national technical university of agriculture, M. Fediushko, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor - Bogdan Khmelnytsky Melitopol State Pedagogical University

3. Проблеми енергетичного менеджменту у сфері енергозбереження: роль зв'язків з громадськістю і соціальної реклами у роботі з населенням

В. Онофрійчук, доц., к.т.н., В. Данильчук, студ. - Хмельницький національний університет

4. Енергоефективність як один із факторів, що визначають розвиток промисловості в Україні

І. Лебедєва, доц., к.ф.-м.н, Л. Норік, доц., к.е.н., С. Лебедєв, ст. викл. - Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

5. Використання відходів з метою поліпшення властивостей основ

О. Михайловська, к.т.н., с.н.с., М. Зоценко, проф., д.т.н. - Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», В. Клименко, проф., д.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

6. Потенціал розосереджених джерел енергії в умовах залізорудних підприємств

В. Тищенко, магістрант, О. Сінчук, проф., д-р.т.н., С. Бойко, к.т.н., І. Касаткіна, доц., к.т.н. - Криворізький національний університет

7. Удосконалена система очистки бурового розчину

Т. Суржко, асп., М. Харченко, доц., к.т.н., П. Молчанов, доц., к.т.н., В. Савик, доц., к.т.н. - Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

8. Стаціонарний вертикальний вітрогенератор на основі вихрової гіперболічної труби Ранка-Хілша

О. Азархов, проф., д.м.н, І. Сілі, к.т.н, асистент, Н. Бухлал, ст. викладач - ДВНЗ «Прийазовський Державний Технічний Університет», м. Маріуполь

9. Прогнозування виробництва електроенергії за допомогою сонячних панелей при використанні нейронних мереж з неповними вихідними даними

Ю. Саєнко, проф., д.т.н., В. Любарцев, асп. - ДВНЗ «Прийазовський державний технічний університет», м. Маріуполь

10. Вплив нелінійних навантажень на роботу електричної мережі з поновлюваними джерелами електроенергії

Ю. Саєнко, проф., д.т.н., А. Молчан, асп. - ДВНЗ «Прийазовський державний технічний університет», м. Маріуполь

11. Зелений тариф як інструмент розвитку альтернативної енергетики

О. Скрипник, асп., Д. Скрипник, асп. - Сумський національний аграрний університет

12. Імітаційна модель підключеної до мережі фотоелектричної станції з акумуляторною батареєю для забезпечення власних потреб локального об'єкту

І. Циганенко, студ., М. Харченко, студ., О. Шавьолкін, проф., д.т.н. - Київський національний університет технологій та дизайну

13. Порівняльний аналіз графічних методів при розпізнаванні перегрівів, які супроводжуються дуговими розрядами

О. Шутенко, доц., к.т.н., О. Кулик, асп. - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

14. Прогнозування значень показників трансформаторних масел з урахуванням завантаження трансформаторів

О. Шутенко, доц., к.т.н., С. Пономаренко, асп. - Харківський національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

15. Determination of maximum permissible values of insulation indicators of high-voltage oil-filled bushings by the method of minimum risk

O. Shutenko, phd, associate professor, A. Zagaynova, assistant - National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

16. Застосування систем накопичення енергії для підвищення ефективності роботи розподільчих електричних мереж

О. Довгальок, доц., к.т.н., Р. Бондаренко, асп., К. Мірошник, асп., І. Яковенко, асп. - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

17. Обладнання для ефективного процесу екструзії полімерів

В. Новодворський, асп., М. Швед, доц., к.т.н, Д. Швед, к.т.н. - Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

18. Енергоефективна пошарова грануляція гетерогенних рідких сумішей

Я. Гоцький, асп., А. Степанюк, доц., к.т.н. - Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

19. Особливості забезпечення сумісності засобів малої та розподіленої генерації з традиційними джерелами генерування

Т. Каріков, магістрант, К. Ключка, доц., к.т.н. - Черкаський державний технологічний університет

20. Особливості використання ліній електропередач для передачі сигналів керування в умовах дії завад

Є. Панасенко, магістрант, О. Ситник, проф., д.т.н. - Черкаський державний технологічний університет

21. Комп'ютерна модель місткової ерозії електричних контактів

О. Ситник, проф., д.т.н., К. Ключка, доц., к.т.н., В. Кисельов, ст. викладач, Г. Кисельова, ст. викладач - Черкаський державний технологічний університет

- 22. Проблеми забезпечення ефективності каналів високочастотного зв'язку по лініям електропередач**
С. Шаповал, магістрант, К. Ключка, доц., к.т.н. - Черкаський державний технологічний університет
- 23. Автоматизація освітлювальних систем виробничих об'єктів**
С. Билина, студ., В. Ткаченко, доц., к.т.н. - Черкаський державний технологічний університет
- 24. Формалізація процесу впровадження вітроенергетичних установок**
В. Панасенко, студ., В. Ткаченко, доц., к.т.н. - Черкаський державний технологічний університет
- 25. Перспективи запровадження відновлювальної енергетики у сільському господарстві**
Н. Савченко, доц., к.т.н. - Донбаська національна академія будівництва і архітектури
- 26. Наукові дослідження з питань використання альтернативних видів палива**
О. Гайденок, к.т.н., ст.наук.співр. - Інститут сільського господарства Степу НААН
- 27. Assessment of the environmental impact of a low-power electricity generation system with an improved automatic control system**
P. Koltun, PhD, Adjunct Ass. Prof – Victoria University, Melbourne, Australia, V. Klymenko, Doc. tech Sciences, prof., V. Soldatenko, PhD, Associate Professor, R. Teliuta, PhD, Senior Lecturer - Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine
- 28. Актуальні проблеми підвищення надійності процесу передачі електроенергії шляхом моніторингу експлуатаційного ресурсу опор леп в польових умовах**
В. Бондаренко, асп., С. Серебренніков, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 29. Автоматизація процесу діагностики експлуатаційного ресурсу залізобетонних опор леп в умовах невизначеності**
В. Бондаренко, асп., С. Серебренніков, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 30. Підвищення надійності сільських електричних мереж в умовах однофазного замикання на землю**
А. Котиш, доц., к.т.н., Т. Величко, ст. викл., Я. Гюльвердієв, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет, А. Некрасов, доц., к.т.н. - Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського
- 31. Вплив провалів напруги на роботу систем електропостачання підприємств хімічної промисловості**
О. Львов, магістрант, О. Козловський, доц., к.т.н., А. Орлович, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 32. Ранжування операторів системи розподілу за поточним станом розподільчих електричних мереж та формування стимулюючих тарифів на передачу електроенергії**
К. Петрова, доц., к.т.н., С. Серебренніков, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

- 33. Мінімізація функції втрат активної потужності на основі оптимального розміщення фотоелектричних ДРГ в мережі 0,4 кВ**
А. Саченко, магістрант, А. Котиш, доц., к.т.н., І. Савеленко, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 34. Автоматизована система керування режимами енерговикористання побутовими споживачами у часі**
В. Михайловський, асп., С. Серебренніков, проф., к.т.н., О. Проводян, магістрант, Р. Юрченко, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 35. Аналіз поточного стану проблеми функціонування енерготехнологічного комплексу сушіння твердих корисних копалин**
Д. Хоменко, магістрант, К. Петрова, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 36. Оптимізація розміщення конденсаторних установок в електричних мережах 0,4-10 кВ споживачів**
А. Заїць, магістрант, О. Сіріков, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 37. Електроопалення з теплоаккумуляцією в житлових приміщеннях**
Р. Телюта, доц., к.т.н., О. Козловський, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет, А. Телюта, викл. - Кропивницький коледж механізації сільського господарства
- 38. Доцільність електроіндукційного опалення з аккумуляцією тепла**
В. Клименко, проф., д.т.н., В. Комович, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 39. Оцінка ефективності системи освітлення на промисловому підприємстві в програмному комплексі DIALUX**
О. Новікова, магістрант, Н. Гарасьова, доц., к.т.н., Т. Величко, ст.викл. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 40. Аналіз енергоефективності системи паралельно працюючих насосів з регульованим електроприводом**
І. Буров, магістрант, Н. Гарасьова, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 41. Недоліки нелінійних обмежувачів перенапруги**
І. Переверзєв, доц., к.т.н., А. Іващенко, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 42. Методи розрахунків грозостійкості ліній електропередач**
І. Переверзєв, доц., к.т.н., Т. Величко, ст.викл., Ю. Капиштар, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 43. Підвищення пропускної здатності високовольтних ліній електропередачі**
Т. Величко, ст.викл., Н. Гарасьова, доц., к.т.н., І. Переверзєв, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

- 44. Обґрунтування конструкції блоку для вимірювання кріоскопічних температур розчинів**
О. Козловський, доц., к.т.н., Р. Телюта, доц., к.т.н., В. Клименко, проф., д.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 45. Підвищення ефективності електроіндукційного опалення шляхом застосування теплоаккумуляторів**
В. Комович, магістрант, В. Клименко, проф., д.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет, В. Ковальов, викл. - Кіровоградський коледж механізації сільського господарства
- 46. Модернізація котельного агрегату теплотехнологічного комплексу для використання твердого біопалива**
В. Клименко, проф., д.т.н., С. Поляков, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 47. Сучасна технологія утилізації CO₂ з відхідних газів виробництва біоетанолу**
А. Плотнік - комерційний директор ТОВ «ТРИКУТА ТРЕЙД», В. Клименко, проф., д.т.н., О. Скрипник, к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 48. Вплив роботи трансформаторів струму та напруги на похибки системи обліку електроспоживання**
А. Саченко, магістрант, А. Котиш, доц., к.т.н., С. Плешков, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 49. Розробка стенду для дослідження частотно-регульованого асинхронного електроприводу**
А. Микитюк, асп., С. Серебренніков, проф., к.т.н., П. Плешков, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 50. Впровадження систем локальної рекуперації повітря для забезпечення оптимальних параметрів мікроклімату будівель навчальних закладів**
А. Микитюк, асп., П. Плешков, проф., к.т.н., С. Плешков, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 51. Нечітка модель для визначення вагових коефіцієнтів в системі керування генерацією активної потужності комбінованою електроенергетичною системою**
П. Плешков, проф., к.т.н., С. Плешков, доц., к.т.н., В. Зінзура, доц., к.т.н., В. Солдатенко, ст. викл., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 52. Комп'ютерна імітаційна модель гібридної системи електропостачання з нечіткою моделлю визначення вагових коефіцієнтів в системі керування**
К. Вербицька, магістрант, В. Солдатенко, ст. викл., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 53. Ефективність використання комбінованих джерел енергії в системах теплопостачання**
Є. Шалова, магістрант, М. Бондаренко, магістрант, І. Савеленко, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

- 54. Неруйнівні методи діагностування експлуатаційного ресурсу залізобетонних опор лед**
В., Бондаренко, асп., С. Серебренніков, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 55. Застосування газогідратної технології для підвищення ефективності АГНКС**
М. Босий, ст. викладач, В. Клименко, проф., д.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 56. Порівняльний аналіз застосування газифікуючих агентів в газогенераторному процесі**
С. Конончук, к.т.н., В. Клименко, проф., д.т.н., В. Пукалов, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 57. Оптимізація режимів випікання в тунельних електричних печах харчових виробництв**
А. Орлович, проф., к.т.н., О. Співак, зав. лаб. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 58. Комп'ютерне імітаційне моделювання нечіткої системи автоматичного регулювання напруги розподільних електричних мереж**
К. Зозуля, студ., В. Зінзура, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 59. Дворівнева інтелектуальна система автоматичного регулювання напруги електричних мереж**
П. Котиш, студ., В. Зінзура, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 60. Оптимальна система автоматичного керування рівнем показників якості електроенергії в електричних мережах**
П. Плєшков, проф., к.т.н., А. Котиш, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет, А. Некрасов, доц., к.т.н. - Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського
- 61. Research of ways to increase energy efficiency of production at bakeries**
R. Halka, stud., P. Plieshkov, prof., Ph.D, I. Savelenko, Ph.D - Central Ukrainian National Technical University
- 62. Дослідження впливу завад на якість функціонування каналів передачі даних на промислових підприємствах**
А. Суржок, студ., І. Савеленко, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 63. Securement of the optimal microclimate parameters in accomodations of the educational institutions for children by implementation of the system of local air recuperation**
P. Plieshkov, prof., Ph.D, K. Petrova, Ph.D, I. Savelenko, Ph.D - Central Ukrainian National Technical University

СЕКЦІЯ № 2. АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Керівник: професор Сергій ОСАДЧИЙ

Секретар: доцент Дмитро ТРУШАКОВ

- 1. Mathematical modelling of rod piezoelectric transducers for automation systems**
C. Bazilo, Assoc. Prof., Dr. Tech. Sc. - Cherkasy State Technological University
- 2. Preparation of the structure of a fuzzy-neural network for control process of power supply with solar panels and wind turbine**
Olena Holyk, Associate Professor, Ph.D tech. sci, Deputy Dean, Roman Zhesan, Associate Professor, Ph.D tech. sci, Oleksandr Holyk, student - Central Ukrainian National Technical University
- 3. Creation of an information and communication system for monitoring territory street pollution in cities and towns of Ukraine**
N. Postoronko, pupil - Junior Academy of Sciences of Ukraine Kirovograd Region, D. Trushakov, Assos. Prof., PhD tech. Sci - Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine
- 4. Analysis of methods for defuzzification of fuzzy sets**
A. Matsui, Phd, Associate Professor, A. Matsui, master, A. Loscinin, student, M. Didov, student - Central Ukrainian National Technical University
- 5. Розробка функціональної схеми автоматизації промислової вентиляторної градирні з точки зору теорії автоматичного керування**
Р. Жесан, доц., к.т.н., О. Голик, доц., к.т.н., А. Грунтова, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 6. Розробка системи керування роботом 6-DOF методом модельно-орієнтованого проектування**
А. Ніколенко, магістрант, В. Каліч, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 7. Розробка системи контролю стану залізобетонних виробів**
А. Ткаченко, магістрант, В. Зозуля, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 8. Метод модельно-орієнтованого проектування мехатронної системи**
В. Зозуля, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 9. Дослідження каналу вимірювання вологості повітря в зоні гігротермічної обробки печі**
І. Гудовичев, магістрант, В. Версаль, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 10. Розробка системи автоматичного керування квадрокоптера**
Є. Мажара, магістрант, В. Каліч, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

- 11. Особливості процесу сушки насіння сонячника в зерносушарках різних типів**
С. Янишевський, магістрант, І. Єніна доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 12. Застосування нейромережі з «тандем»-архітектурою для розв'язку оберненої задачі при вихрострумовому вимірювальному контролі**
В. Тичков, доц., к.т.н., А. Сторчак, асп., В. Гальченко, проф., д.т.н., Р. Трембовецька, доц., к.т.н. - Черкаський державний технологічний університет
- 13. Overview of the use of small UAVs in multimedia space**
В. Kariazha, magister, О. Siryk, magister - Flight Academy of the National Aviation Institute
- 14. Оптимізація режиму роботи групи теплового обладнання при опаленні коттеджного будинку**
Т. Клябіна, студ., К. Беглов, доц., к.т.н. - Одеський національний політехнічний університет
- 15. Цифрові технології в обліковій діяльності: проблеми автоматизації**
Н. Лобода, доц., к.е.н., С. Стахів, бакалавр - Львівський національний університет імені Івана Франка, О. Чабанюк, доц., к.е.н. - Львівський торговельно-економічний університет
- 16. Особливості математичного моделювання динаміки рівня рідини в барабанному парогенераторі**
Н. Ложечнікова, асп., В. Ложечніков, доц., к.т.н. - Одеський національний технічний університет
- 17. Передумови інноваційного розвитку підприємства в умовах цифрової трансформації економіки**
В. Дубницький, проф., д.е.н., О. Нефедова, магістрант - Український державний хіміко-технологічний університет
- 18. Підвищення цукристості буряка за рахунок розробки оптимального фільтру**
І. Березюк, доц., к.т.н., Я. Добровольський, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 19. Розробка та дослідження автоматизованої системи динамічного поосного зважування автомобілів**
Д. Трушаков, доц., к.т.н., О. Дідик, доц., к.т.н., О. Гержов, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 20. Стабілізація температури теплоносія в камері ескімогенератора**
І. Гуслистий, магістрант, О. Сербул, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 21. Аналіз впливу факторів при покращенні енергетичної ефективності подрібнення руди кульовими млинами**
В. Кондратець, проф., д.т.н., А. Мацуї, доц., к.т.н., А. Абашина, студ. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 22. Обґрунтування підходу керування при дозуванні компонентів шихти**
В. Кондратець, проф., д.т.н., І. Модло, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет

- 23. Керування циркулюючим навантаженням в кульовому млині, що працює в замкнутому циклі з спіральним класифікатором**
А. Мацуї, доц., к.т.н., Б. Остащук, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 24. The system of automatic control of power supply of the enterprise with solar panels**
Larisa Vihrova, Prof., PhD tech. sci., Viktor Murchyk, master - Cetntral Ukrainian National Technical University
- 25. Система автоматичного регулювання завантаження молотарки зернозбирального комбайну**
О. Дідик, доц., к.т.н., О. Оглоблін, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 26. Стабілізація температури матеріалу в циліндрах екструзійного агрегату**
В. Попета, магістрант, В. Кондратець, проф., д.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 27. Структурно-логічна схема системи адаптації зернозбирального комбайна із вибором стратегії**
С. Смолінський, доц., к.т.н. - Національний університет біоресурсів і природокористування України
- 28. Керування лінійним кроковим пристроєм при змінних індуктивних параметрах**
А. Білоус, магістрант, В. Смолянинов, доц., к.т.н. - Київський національний університет технологій та дизайну
- 29. Simulation model of control system oil transportation**
Mariya Miroshnichenko, Assos. Prof., PhD tech. sci., Vladyslav Totskyi, master - Cetntral Ukrainian National Technical University
- 30. Стабілізація температурного режиму у вуликах**
С. Шевченко, магістрант, В. Кондратець, проф., д.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 31. Mathematical models of the gas fuel combustion process in a boiler unit**
Larisa Vihrova, Prof., PhD tech. sci., Igor Yakubenko, master - Cetntral Ukrainian National Technical University
- 32. Генератор псевдовипадкових чисел на основі хаотичного більярду Сіная**
О. Майданик, магістрант, О. Собінов, викладач, Є. Мелешко, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 33. Дослідження моделей збереження інформації у базах даних**
Є. Мелешко, доц., к.т.н., В. Босько, доц., к.т.н., Р. Минайленко, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 34. Інформаційні загрози в рекомендаційних системах**
Є. Мелешко, доц., к.т.н., М. Якименко, доц., к.ф.-м.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

- 35. Дослідження ефективності застосування розгорнутих списків для реалізації бази даних рекомендаційної системи**
В. Міхав, асп., Є. Мелешко, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 36. Використання методів зниження розмірності при кластеризації даних**
В. Прокопов, магістрант, Є. Мелешко, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 37. Засоби тренду “Internet of Things” в автоматизації тепличного господарства**
В. Шельняков, спеціаліст II категорії, викладач - Глухівський агротехнічний інститут імені С.А. Ковпака Сумського НАУ
- 38. Системи автоматизованого контролю за температурою зернової маси при її зберіганні**
М. Федотова, асист., к.т.н., І. Скриннік, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет
- 39. Benefits and possible problems of free utility use of UAV**
A. Sharabaiko, Associate Professor, PhD - Flight Academy of the National Aviation University
- 40. Автоматизація процесів на підприємстві як необхідний аспект сучасності**
С. Шпакович, студ., О. Марченко, доц., к.т.н. - Університет державної фіскальної служби України
- 41. Модернізація системи завантаження та контролю рівня цементу в силосах в умовах ПрАТ «Івано-Франківськцемент»**
Р. Скрип'юк, доц., к.т.н. - Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
- 42. Параметрування та дослідження ехо-профілів ультразвукових «smart»-перетворювачів**
Л. Заміховський, проф., д.т.н., М. Николайчук, доц., к.т.н., І. Левицький, асист., асп. - Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
- 43. Обґрунтування матеріального балансу при виробництві органо-мінеральних добрив**
Р. Кичак, асп., А. Степанюк, доц., к.т.н. - Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського
- 44. Кавітаційний реактор пульсаційного типу для інтенсифікації процесів екстрагування**
Б. Целень, с.н.с., к.т.н., Н. Радченко, с.н.с., к.т.н., Л. Гоженко, с.н.с., к.т.н., Г. Іваницький, проф., д.т.н. - Інститут технічної теплофізики НАН України, Київ
- 45. Безреагентна нейтралізація конденсату продуктів згоряння природного газу**
Б. Целень, с.н.с., к.т.н., Н. Радченко, с.н.с., к.т.н., Г. Іваницький, проф., д.т.н. - Інститут технічної теплофізики НАН України, Київ
- 46. SMART технології в сільському господарстві**
С. Яценко, асп., С. Філімонов, доц., к.т.н., Н. Філімонова, доц., к.т.н. - Черкаський державний технологічний університет