

**ФАКУЛЬТЕТ
КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І АВТОМАТИКИ**

Оргкомітет

1. Бісікало О. В., д. т. н., професор – голова оргкомітету
2. Кветний Р. Н., д. т. н., професор – заступник голови оргкомітету
3. Дубовой В. М., д. т. н., професор – член оргкомітету
4. Кожем'яко В. П., д. т. н., професор – член оргкомітету
5. Кучерук В. Ю., д. т. н., професор – член оргкомітету

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

9 березня, 14⁰⁵, ауд. 5213

1.

1. Підсумки наукової діяльності факультету за 2015 рік.
Бісікало О. В., д. т. н., професор.

**СЕКЦІЯ АВТОМАТИКИ ТА
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

Голова секції: д. т. н., професор Кветний Р. Н.
Заступник голови: к. т. н., доцент Довгалець С. М.
Секретар: к. т. н., доцент Папінов В. М.

9-11 березня, 14³⁰, ауд. 5213

1. Сучасний стан та перспективи розвитку наукових досліджень на кафедрі АІВТ.
Кветний Р. Н., д. т. н., професор.
2. Виконані та перспективні розробки ТОВ «ІВП ІнноВіннпром» для автоматизації технологічних процесів підприємств зберігання та перероблення зерна.
Скидан Ю. А., к. т. н., професор, технічний директор ТОВ «ІВП ІнноВіннпром.»
3. Сучасний стан розвитку завадостійкого кодування на прикладі турбо-кодових конструкцій.
Іванов Ю. Ю., аспірант, науковий керівник – д. т. н., професор
Кулик А. Я.
4. Методи та засоби обробки сигналів в системах моніторинга швидкоплинних процесів .
Білошкурський С. С., аспірант, науковий керівник - д. т. н., професор
Кветний Р. Н.
5. Метод підтримки діалогу на основі образної індексації природно-мовного контенту.

Лісовенко А. І., аспірант, науковий керівник – д. т. н., професор
Бісікало О. В.

6. Методи та засоби захисту інформації в «хмарних» обчисленнях.
Титарчук Є. О., аспірант, науковий керівник - д. т. н., професор
Кветний Р. Н.
7. Розробка та застосування методів паралельних обчислень в задачах стиску зображень.
Олесенко А. В., аспірант, наукові керівники -: д. т. н., професор
Кветний Р. Н., к. т. н., доцент Софіна О. Ю.
8. Методи корекції аберації ока в комп'ютерних засобах відображення інформації.
Орлик П. В., аспірант, наукові керівники - д. т. н., професор
Кветний Р. Н., к. т. н., доцент Софіна О. Ю.
9. Розробка стійких до лінійного та диференціального криптоаналізу засобів шифрування даних в комп'ютерних системах.
Яровенко А. О., аспірант, науковий керівник - к. т. н., доцент Бевз О. М.
10. Метод визначення ключових слів англomовного тексту на основі інструментальних засобів пакету DKPro Core.
Яхимович О. В., аспірант, науковий керівник - д. т. н., професор
Бісікало О. В.
11. Складність класу семантико-залежних задач обробки тексту.
Бісікало О. Г., д. т. н., професор.
12. Оптичний фільтр на поверхневому плазмовому ефекті.
Довгалець С. М., к. т. н., доцент.
13. Статистичні властивості блоків підстановки шифрів, що впливають на криптографічну стійкість.
Бевз О. М., к. т. н., доцент.
14. Сучасні інформаційні технології в розробках НПКФ «Спільна Справа».
Коцюбинський В. Ю., к. т. н., доцент.
15. Інформаційна технологія фільтрації та збереження зображень в системах відеоспостереження.
Гармаш В. В., к. т. н., ст. викладач.
16. Використання випадкових лісів в задачах класифікації зображень.
Маслій Р. В., к. т. н., ст. викладач .
17. Методи фільтрації текстурованих зображень у задачах розпізнавання та класифікації.
Софіна О. Ю., к. т. н., доцент.
18. Багатоядерні МП в управлінні технологічними процесами: аналіз, проблеми застосування, особливості проектування систем.
Компанець М. М., к. т. н., доцент.
19. Способи організації навчальних технічних засобів в багатофункціональній комп'ютеризованій лабораторії промислової мікропроцесорної техніки.
Папінов В. М., к. т. н., доцент.
20. Лабораторні комплекси на базі мікропроцесорних комплексів Texas Instruments MSP430.

Бойко О. Р., к. т. н., доцент, Маслій Р. В., к. т. н., ст. викладач.

21. Керування ризиками в системах прийняття рішень на фінансових часових рядах для підвищення робастності результату.
Кабачій В. В., к. т. н., доцент.
22. Метод швидкої медіанної фільтрації з розбиттям вектора даних на оброблювані блоки.
Кулик Я. А., к. т. н., асистент.
23. Лабораторний стенд для дослідження RISC-мікроконтролерів фірми ATMEL.
Кириленко О. М., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник – к. т. н., доцент
Кривогубченко С. Г.
24. Система симуляції користувача та анонімізація на Інтернет ресурсах.
Білоус В. В, ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Богач І. В.
25. Інформаційно-вимірювальна система контролю параметрів молока в доїльному залі.
Блохін Ю. Є, ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник – к. т. н., доцент
Компанець М. М.
26. Розробка системи моніторингу по боротьбі з шахрайством в системах електронних грошей.
Гарабурда Д. О., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник – к. т. н., доцент
Бойко О. Р.
27. Автоматизовані системи аналізу логів в середовищі віртуальних машин amazon ec2.
Григорцевич Ю. О., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник – к. т. н., доцент
Коцюбинський В. Ю.
28. Система передавання даних з інформаційним захистом та швидким декодуванням.
Деревенько К. В., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Бевз О. М.
29. Засоби розпізнавання облич та відстеження об'єктів в системах відео-спостереження.
Затайдух Д. В., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Богач І. В.
30. Автоматизація тестування web-сторінок за допомогою драйвера браузерa Selenium WebDriver.
Кравець А. Ю., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Богач І. В.
31. Моделювання оптичних об'єктів методом кінцевих різниць в часовому просторі.
Малишевський О. М., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Довгалець С. М.
32. Лазерний детектор положення на основі тріангуляційного методу.
Маркевич О. О., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Довгалець С. М.
33. Розробка INTERNET – об'єктів з застосуванням сучасних WEB- технологій.

Мошул К. В., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник – к. т. н., доцент
Коцюбинський В. Ю.

34. Автоматизація тестування програмного забезпечення з застосуванням засобів IBM Rational Robot.
Немченков В. М., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Богач І. В.
35. Розробка та оптимізація засобів штучного інтелекту на основі генетичних алгоритмів.
Подольський М. О., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник – д. т. н.,
професор Кветний Р. Н.
36. Розробка мобільного додатку системи обміну інформацією в режимі реального часу.
Рубанський О. В., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Довгалець С. М.
37. Автоматизація побудови контенту згідно стандартів W3C.
Федоров А. С., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник - к. т. н., ст. викладач
Маслій Р. В.
38. Побудова та застосування лексичної онтології англomовного тексту на основі аналізу зв'язків між словоформами.
Траченко С. С., ст. гр. 1КСУА-15м, науковий керівник – д. т. н., професор
Бісікало О. В.
39. Методи та засоби сегментації зображень.
Олесенко В. С., ст. гр. 1КСУА-15м/с, науковий керівник - к. т. н., доцент
Софіна О. Ю.
40. Автоматизація задач внутрішньої SEO-оптимізації.
Ківюк Ю. В., ст. гр. 2СІ-12б, науковий керівник – д. т. н., професор
Бісікало О. В.
41. Створення процедурно-генерованого контенту для відеоігор на основі методів обчислювального інтелекту.
Цимбал М. П., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – д. т. н., професор Бісікало
О. В.
42. Система управління сонячними колекторами.
Лавров А. Ю., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., професор
Васюра А. С.
43. Система управління контекстною рекламою у мережі Facebook.
Корінний Б. О., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Коцюбинський В. Ю.
44. Лабораторний стенд «Дослідження типових логічних елементів автоматики».
Корінний Б. О., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., професор
Васюра А. С.
45. Кодування інформації в інформаційно-вимірювальних системах з використанням функцій Уолта.
Кодіца В. В., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., ст. викладач
Гармаш В. В.
46. Класифікація аерозображень з використанням дерев рішень.

Дрозд І. М., ст. гр. 2СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., ст. викладач
Маслій Р. В.

47. Розробка адаптивної системи регенерації лазерних променів.
Глущенко А. А., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Компанець М. М.
48. Багатопотокова обробка зображень з адаптивною фільтрацією в задачах відслідковування об'єктів.
Лавров А. А., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Софина О. Ю.
49. Розробка системи підтримки прийняття рішень на основі пари середніх з використанням оцінки різних часових вимірів та специфічного управління ризиками.
Бакай Є. І., ст. гр. 2СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Кабачій В. В.
50. Методи сегментації зображень на основі графів.
Луп'як Д. І., ст. гр. 2СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Софина О. Ю.
51. Обробка зображень на GPU з використанням технології CUDA.
Шевчук В. І., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Софина О. Ю.
52. Автоматизація процесів тестування програмного забезпечення.
Липова Н. І., ст. гр. 2СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Богач І. В.
53. Аналіз алгоритмів на базі дискретних логарифмів та розробка системи шифрування.
Онуфрієнко В. В., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Бевз О. М.
54. Застосування вейвлет-перетворень для стиснення зображення.
Братківський Б. І., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., ст. викладач
Гармаш В. В.
55. Розробка комп'ютерної системи управління подачі води в промислових теплицях з використанням об'єктно-орієнтованого програмування.
Мельник Є. С., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Компанець М. М.
56. Метод зменшення «блокінг-ефекту» у відео послідовностях.
Максимець А. В., ст. гр. 2СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., ст. викладач
Гармаш В. В.
57. Дослідження вейвлет-перетворень для фільтрації цифрових звукових сигналів.
Степанюк В. Б., ст. гр. 2СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., ст. викладач
Гармаш В. В.
58. Методи та засоби фільтрації цифрових зображень у системах відео-спостереження.
Зінченко І. С., ст. гр. 2СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., ст. викладач
Гармаш В. В.

59. Аналіз методів захисту платіжних систем від зовнішнього втручання та шахрайства.
Ковальчук В. І., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Бойко О. Р.
60. Реєстрація інформації локальним інформаційно-вимірювальним контролером.
Магуран В. О., ст. гр. 2СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Кривогубченко С. Г.
61. Особливості проектування сучасних МП технологічних контролерів.
Магуран В. О., ст. гр. 2СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Кривогубченко С. Г.
62. Алгоритми обробки зображень засобами клітинних нейтронних мереж.
Кирилюк Ю. К., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Софина О. Ю.
63. Розробка методів та засобів розрахунку інтенсивностей кольору пікселів.
Полішук О. В., ст. гр. 1СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Богач І. В.
64. Методи та засоби підвищення реалістичності відтворення кольорів у засобах комп'ютерної графіки.
Величко П. О., ст. гр. 2СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Богач І. В.
65. Розробка сайту для спілкування на основі сучасних WEB-технологій.
Сокирко Ю. Г., ст. гр. 2СІ-12б, науковий керівник – д. т. н., професор
Кветний Р. Н.
66. Використання фільтра Калмана для навігації роботів.
Лендсьел М. Р., ст. гр. 2СІ-12б, науковий керівник – к. т. н., ст. викладач
Маслій Р. В.
67. Використання поверхнево-плазмонного резонансу в вимірювальній техніці.
Рябов О. Д., ст. гр. 1СІ-13б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Довгалець С. М.

СЕКЦІЯ ЛАЗЕРНОЇ ТА ОПТОЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ

Голова секції: д. т. н., професор Кожем'яко В. П.
Заступник голови: к. т. н., доцент Кожем'яко А. В.
Секретар: аспірант Васильківа О. С.

9-11 березня, 14³⁰, ауд. 2166

1. Методи оптичної комутації масивів лазерів.
Костюченко Д. С., аспірант, науковий керівник - к. т. н., професор
Лисенко Г. Л.
2. Система Мюллер-Джонс-матричної поляризаційної діагностики оптико-анізотропних середовищ.
Радченко О., аспірант, науковий керівник - к. т. н., доцент
Заболотна Н. І.
3. Метод реєстрації координатних інтерферограм.
Сахно А., аспірант, науковий керівник - к. т. н., доцент
Тужанський С. Є.
4. Модель формування нейрона на основі квантрона.
Васильківа О. С., аспірант, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кожем'яко А. В.
5. Огляд методів та голографічних систем для вимірювання фазових мап та мікрорельєфу поверхні об'єктів.
Довгалюк Р. Ю., аспірант, науковий керівник - к. т. н., доцент
Заболотна Н. І.
6. Особливості двовимірного оброблення даних за різницевиими зрізами.
Позднякова Т. Ю, пошукач, науковий науковий керівник - д. т. н.,
професор Мартинюк Т. Б.
7. Моделювання методу і волоконно-оптичної системи двох-хвильової передачі інформації для інформаційних мереж.
Ярославський Я. І., пошукач, науковий науковий керівник - д. т. н.,
професор Кожем'яко В. П.
8. Застосування перспективного комплексного методу ущільнення у паралельних волоконно-оптичних інтерфейсах.
Мороз В. В., пошукач, науковий науковий керівник - д. т. н., професор
Кожем'яко В. П.
9. Застосування перспективного комплексного методу ущільнення у паралельних волоконно-оптичних інтерфейсах.
Ашраф И. М. Алькейси, пошукач, науковий науковий керівник -
к. т. н., професор Лисенко Г. Л.
10. Лазерний пристрій для сканування 3-D об'єктів.
Вечірко І. І., ст. гр. ЛОТ-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Тарновський М. Г

11. Методи лазерної поляриметрів в електрооптичному перетворювачі.
Дорофеев М. Ю., ст. гр. ЛОТ-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Тужанський С. Є.
12. Удосконалення окремих технічних характеристик векторної лазерної системи відтворення контурних зображень.
Кузьменко Л. В., ст. гр. О-15сп, науковий керівник - к. т. н., доцент
Маліновський В. І.
13. Система Джонс-матричного картографування та комплексного аналізу оптико-анізотропних параметрів біологічних шарів.
Карась О. В., ст. гр. О-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Заболотна Н. І.
14. Система технічного зору з попередньою обробкою зображень
Колівошко А. Н., ст. гр. О-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кожем'яко А. В.
15. Персептрон з візуалізацією порогової обробки лінійкою світлодіодів.
Біляєва А. С., ст. гр. О-15сп, науковий керівник - д. т. н., професор
Мартинюк Т. Б.
16. Світлодіодні засоби відображення часу.
Повидало М. В., ст. гр. О-15сп, науковий керівник - к. т. н., доцент
Тарновський М. Г.
17. Фототерапевтичний засіб.
Степанова М. Є., ст. гр. О-15сп, науковий керівник - к. т. н., доцент
Тужанський С. Є.
18. Методи та засоби лазерної коагуляції для офтальмології.
Лепілов В. С., ст. гр. О-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Тужанський С. Є.
19. Оптикоелектронний корелятор на світло- і фотодіодах.
Видмиш І. Ю., ст. гр. О-15м, науковий керівник - д. т. н., професор
Мартинюк Т. Б.
20. Моделювання нейрообчислювача для обробки зображень на базі ПЛІС.
Безкресний О. С., ст. гр. О-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кожем'яко А. В.
21. Оптичні методи реєстрації фотоплетизмографічних сигналів.
Павлов В. С., ст. гр. О-15б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кожем'яко А. В.
22. Мюллер-матрична томографія плівок плазми крові при захворюваннях молочних залоз.
Щерба О. К., ст. гр. О-12б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Заболотна Н. І.
23. Реєстрація та обробка зображень на відстані з розподілених сенсорів.
Прокоф'єв О. В., ст. гр. О-12б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кожем'яко А. В.
24. Нейромережевий класифікатор з візуалізацією результатів.
Маслій А. В., ст. гр. О-12б, науковий керівник - д. т. н., професор
Мартинюк Т. Б.

25. Лазерний атмосферний канал зв'язку.
Майструк В. М., ст. гр. О-12б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Тужанський С. Є.
26. Оптичні методи вимірювання температури.
Гвоздінська С. В., ст. гр. О-12б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Тарновський М. Г
27. Оптичні методи вимірювання температури.
Фан Тунчджоу, ст. гр. О-12б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Маліновський В. І.
28. Оптичний датчик забруднення повітря вихлопними газами.
Гусєв М. В., ст. гр. О-12б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кожем'яко А. В.
29. Використання оптоелектронних гео-інформаційних технологій для розвитку сучасного міста.
Краковецький В. Ю., ст. гр. О-12б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кожем'яко А. В.
30. Лазерний атмосферний канал зв'язку.
Мельник С. С., ст. гр. О-12б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Тужанський С. Є.
31. Автоматизована оптико-електронна керування транспортною мережею.
Олійник А. М., ст. гр. О-12б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кожем'яко А. В.
32. Методи і засоби лазерної корекції зору.
Холодницька М. М., ст. гр. О-12б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Тужанський С. Є.
33. Нейромережевий класифікатор з візуалізацією результатів.
Шаромов Д. О., ст. гр. О-12б, науковий керівник - д. т. н., професор
Мартинюк Т. Б.
34. Класифікація методів автоматичного пошуку порогового значення бінаризації зображення.
Колесник Г. С., ст. гр. О-13б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кожем'яко А. В.
35. Оптико-електронна система розпізнавання державних номерних знаків.
Локотей Д. Ю., ст. гр. О-13б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кожем'яко А. В.
36. Порогова обробка даних у логіко-часовому базисі.
Сидорук О. О., ст. гр. О-13б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кожем'яко А. В.
37. Розробка енергозберігаючих освітлювальних пристроїв з передачею сонячного випромінювання на відстані.
узін О. О., ст. гр. О-13б, науковий керівник - с. н. с., Ходяков Є. О.

СЕКЦІЯ МЕТРОЛОГІЇ ТА ПРОМИСЛОВОЇ АВТОМАТИКИ

Голова секції - д. т. н., професор Кучерук В. Ю.
Заступник голови секції - к. т. н., доцент Кулаков П. І.
Секретар секції – інженер Кашканова Л. М.

9-11 березня, 14³⁰, ауд. 5213

1. ІВС параметрів молоковіддачі тварин для стійлового молокопроводу.
Бігдай О. Л., ст. гр. МВТ-15м, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кулаков П. І.
2. Засіб безконтактного вимірювання температури.
Данілова М. А., ст. гр. МВТ-15м, науковий керівник - д. т. н., професор
Кучерук В. Ю.
3. Система автоматизованого управління твердопаливним котлом малої
потужності.
Шевчук Ю. А., ст. гр. МВТ-15м, науковий керівник - к. т. н., ст. викладач
Овчинников К. В.
4. Автоматизована система визначення придатності до використання колісної
бази вагонів залізничного транспорту.
Лисак Т. В., ст. гр. МВТ-15сп, науковий керівник - к. т. н., ст. викладач
Овчинников К. В.
5. Мікропроцесорний ємнісний вимірювач рівню рідини.
Рукомеда Т. М., ст. гр. МВТ-15сп, науковий керівник - ст. викладач
Ігнатенко О. Г.
6. Мікропроцесорний прилад для вимірювання інтенсивності
радіоактивного випромінювання.
Погрелюк К. М., ст. гр. МВТ-15сп, науковий керівник - к. т. н., доцент
Севастьянов В. М.
7. ІВС механічних характеристик електричних машин.
Сікорський Д. І., ст. гр. МВТ-15сп, науковий керівник - д. т. н., професор
Кучерук В. Ю.
8. Мікропроцесорний ємнісний вологомір.
Швець М. О., ст. гр. МВТ-15сп, науковий керівник - к. т. н., доцент
Возняк О. М.
9. Цифровий штангенциркуль.
Кушпіта О. В., ст. гр. МВТ-15сп, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кулаков П. І.
10. Засіб вимірювання температури газової суміші.
Протоцький А. А., ст. гр. МВТ-15сп, науковий керівник - д. т. н.,
професор Васілевський О. М.
11. Вимірювальний перетворювач миттєвої інтенсивності молоковіддачі.
Білієнко Р. С., ст. гр. МІТ-12, науковий керівник - к. т. н., доцент
Кулаков П. І.
12. Метрологічне забезпечення засобів вимірювання сили струму в
електричній мережі.

- Гарановський В. В., ст. гр. МІТ-12, науковий керівник – ст. викладач
Ігнатенко О. Г.
13. Детермінований хаос у RL – діодних колах височастотного синусоїдального струму і його застосування в метрології.
Глушко М. В., ст. гр. МІТ-12, науковий керівник - д. т. н., професор
Кучерук В. Ю.
14. Методика калібрування вимірювального каналу активності іонів амонійного азоту.
Данилюк Є. О., ст. гр. МІТ-12, науковий керівник - д. т. н., професор
Васілевський О. М.
15. Аналіз бортових комп'ютерів.
Климчук І. В., ст. гр. МІТ-12, науковий керівник - к. т. н., доцент
Возняк О. М.
16. Автоматизована система для вимірювання параметрів фітоклімату в теплиці.
Ковач А. Я., ст. гр. МІТ-12, науковий керівник – ст. викладач
Присяжнюк В. В.
17. Засіб для безперервного вимірювання зміни атмосферного тиску.
Коробка В. М., ст. гр. МІТ-12, науковий керівник – ст. викладач
Присяжнюк В. В.
18. Аналіз сучасних методів вимірювання ємності акумуляторів.
Кулик В. П., ст. гр. МІТ-12, науковий керівник – к. т. н., доцент
Возняк О. М.
19. Електронний USB – осцилограф.
Лівандовський В. В., ст. гр. МІТ-12, науковий керівник – к. т. н.,
доцент Севастьянов В. М.
20. Вимірювальний перетворювач рівню молока у молокоприймальній камері доїльного апарату.
Мельничук У. С., ст. гр. МІТ-12, науковий керівник – к. т. н., доцент
Кулаков П. І.
21. Газодинамічний розпилювальний пристрій, принцип автоматизації.
Рабінко А. В., ст. гр. МІТ-12, науковий керівник – д. т. н., професор
Кучерук В. Ю.
22. Метрологічне забезпечення засобів вимірювання параметрів електричних кіл.
Хлопцева І. М., ст. гр. МІТ-12, науковий керівник – ст. викладач
Ігнатенко О. Г.
23. Засіб вимірювання відносної масової частки молока у водно-молочному розчині.
Гнесь Т. В., аспірант, науковий керівник - к. т. н., доцент Кулаков П. І.
24. Використання генераторів хаотичних коливань для вимірювання реографічних показників.
Маньковська В. С., асистент, науковий керівник - д. т. н., професор
Кучерук В. Ю.

25. Сучасні підходи до проектування систем повірки багатотарифних лічильників електричної енергії.

Севастьянов В. М., к. т. н., доцент.

26. Елементи теорії вимірювального контролю параметрів біотехнічних систем.

Кулаков П. І., к. т. н., доцент.

27. Перспективи розвитку способів вимірювання фізичних величин при використанні первинних вимірювальних перетворювачів на основі хатичних генераторів.

Кучерук В. Ю., д. т. н., професор.

СЕКЦІЯ ЗАГАЛЬНОЇ ФІЗИКИ І ФОТОНІКИ

Голова секції: д. т. н., професор Павлов С. В.

Заступник голови секції - к. ф. -м. н., доцент Стасенко В. А.

Секретар: к. т. н., ст. викладач Козловська Т. І.

9-11 березня, 14³⁰, ауд. 2326

1. Підведення підсумків наукової діяльності кафедри за 2015 рік.
Павлов С. В., д. т. н., професор.
2. Метод отримання нанодротів на основі наночастинок металів.
Касіяненко В. Х., д. ф. -м. н., професор.
3. Термічний коефіцієнт тиску органічних рідин.
Стасенко В. А., к. ф. -м. н., доцент.
4. Властивості композиційного матеріалу алюміній-бор-сталь.
Стасенко В. А., к. ф.-м. н., доцент.
5. Використання атомно-силової мікроскопії та Оже-спектроскопії для дослідження адсорбційно активних наноструктурованих плівок ($\text{In}_2\text{O}_3+5\% \text{ Sn}$) різної товщини на поверхні p-Si.
Ющенко А. В., к. ф. -м. н., доцент, Мельник М. Д., ст. викладач.
6. Аналіз функціонально важливих параметрів газочутливих трансдюсерів наноструктурована плівка ($\text{In}_2\text{O}_3+5\% \text{ Sn}$) – р-кремній.
Ющенко А. В., к. ф. -м. н., доцент, Мельник М. Д. ст. викладач.
7. Теоретичні дослідження спектроенергетичних перетворювачів.
Слободяник А. Д., к. т. н., доцент.
8. Застосування флуоресценції спектроскопії при проведенні фотодинамічної діагностики.
Павлов С. В., д. т. н., професор, Камінський О. С., пров. інженер.
9. Квантово-розмірні структури для випромінювання
Камінський О. С., пров. інженер., Кузін О. І., ст. гр. О-13.
10. Відеополяриметричні системи оцінювання стану біотканин.
Рональд Ровіра Хурадо, здобувач, науковий керівник – д. т. н., професор Павлов С. В.
11. Оптичні технології визначення кисню крові.

Клапоушак А. Ю., здобувач каф. ЗФФ, науковий керівник – д. т. н., професор Павлов С. В.

12. Моделювання та відновлення 3-D зображень.

Романюк С. О., аспірант, науковий керівник – д. т. н., професор Павлов С. В.

13. Застосування синтезованих голограм в апаратній реалізації імпульсної нейронної мережі.

Карбовський О. Ф., пров. інженер.

14. Мультиспектральний волоконно-оптичний фотоплетизмограф.

Сидорук О. В., ст. гр. О-13, науковий керівник – к. т. н., ст. викладач Козловська Т. І.

15. Огляд методів діагностування периферичного кровообігу.

Мітіянов Д. І., ст. гр. ЕП-15, науковий керівник – к. т. н., ст. викладач Козловська Т. І.

16. Дослідження процесів взаємодії оптичного випромінювання з біооб'єктом.

Водяний М. В., ст. гр. МЕ-15, науковий керівник – к. т. н., ст. викладач Козловська Т. І.

17. Аналіз методів і засобів рентгенологічної діагностики.

Романюк С. О. аспірант, Тиднюк А. І., ст. гр. РАМ-14, науковий керівник – к. т. н., ст. викладач Вовкотруб Д. В.

18. Переваги оптичного керування частоти генерації над електричним в НВЧ генераторах.

Ходак К. А., ст. гр. О-13, науковий керівник - к. т. н., ст. викладач, Вовкотруб Д. В.

19. Вивчення явища радіоактивності за допомогою засобів комп'ютерного моделювання.

Урсул О. С., ст. гр. 1Е-15, науковий керівник – к. ф. -м. н., доцент Лисий М. В.

20. Композиційні матеріали та їх застосування в науці і техніці.

Тернавський Р. О., ст. гр. 1Е-15, науковий керівник – к. ф. -м. н., доцент Лисий М. В.

21. Пружня і пластична деформація металів. Методи обробки металів тиском.

Бобков М. Н., ст. гр. 4Е-15, науковий керівник – к. ф. -м. н., доцент Лисий М. В.

СЕКЦІЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ

Голова секції: д. т. н., професор Дубовой В. М.

Секретар: д. т. н., професор Штовба С. Д.

9-11 березня, 14³⁰, ауд. 5219

1. Розпізнавання голосових команд методом динамічного програмування з використанням рангових кодів.
Алексєєнко А. С., ст. гр. 1 АВ-12б, науковий керівник - к. т. н., професор Биков М. М.
2. Автоматизована система контролю темпу мови в колл-центрах.
Кудлаєнко М. І., ст. гр. 1 АВ-12б, науковий керівник - к. т. н., професор Биков М. М.
3. Автоматизована охоронна система на базі Siemens Simatic S7.
Жуковська І. В., ст. гр. 1 АВ-12б, науковий керівник - к. т. н., професор Биков М. М.
4. Розробка стенду автоматизованого управління двигуном в середовищі Simatic Step7.
Шепітко Б. С., ст. гр. 1 АВ-12б, науковий керівник - к. т. н., професор Биков М. М.
5. Визначення енергоактивних станів перевернутого маятника з позиції його розгляду як звичайного маятника.
Ткач О. Ю., ст. гр. 3КСУА-15м, науковий керівник - к. т. н., професор Биков М. М.
6. Передача інформації в системах управління з використанням рангових кодів.
Гарболінський В. В., ст. гр. 1СІ-12б., науковий керівник - к. т. н., професор Биков М. М.
7. Автоматизована система управління технологічним процесом сушки деревини.
Северин О. В., ст. гр. 3 КСУА-15сп науковий керівник - к. т. н., професор Биков М. М.
8. Дослідження нейромережових класифікаторів в задачі розпізнавання цифр.
Фурман М. С., ст. гр. 1АВ-12б, науковий керівник - к. т. н., доцент Ковтун В. В.
9. Інформаційна система пошуку в соціальних мережах.
Пустовіт Є. С., ст. гр. 1АВ-12б, науковий керівник - к. т. н., доцент Ковтун В. В.
10. Метод оптимізації проектування систем відеоспостереження.
Мазур Р. Р., ст. гр. АВ-14мс, науковий керівник - к. т. н., доцент Ковтун В. В.
11. Оптимізація виробничих процесів із застосуванням методів лінійного програмування.

- Деркач А. І., ст. гр. 2АВ-12б, науковий керівник - к. т. н., доцент
Ковтун В. В.
12. Розробка інформаційної системи заправної станції.
Яковишен П. О., ст. гр. 3КСУА-15сп, науковий керівник - к. т. н., доцент
Ковтун В. В.
13. Розробка та оптимізація веб-порталу новин.
Шульга С. О., ст. гр. 3КСУА-15сп, науковий керівник - к. т. н., доцент
Ковтун В. В.
14. Принципи автоматизованого формування бази даних науковців за профілями користувачів в Google Scholar.
Обрізан М. В., ст. гр. 3КСУА-15 м, науковий керівник – д. т. н., професор
Штовба С. Д.
15. Візуалізація карти науки на основі профілів користувачів в Google Scholar.
Манглієва Т. Н., ст. гр. 2АВ-12б, науковий керівник – д. т. н., професор
Штовба С. Д.
16. Методи автоматичного визначення об'єктів на графічних зображеннях.
Поджаренко А. С., ст. гр. 1 АВ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Грищук Т. В.
17. Методи автоматичного визначення об'єктів на графічних зображеннях
Бондар О. В., ст. гр. 1 АВ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Грищук Т. В.
18. Алгебраїчні моделі синтезу управління для імпульсних САУ технологічними процесами.
Дуда Ж. Ж., ст. гр. 3КСУА-15м, науковий керівник – к. т. н., доцент
Боровська Т. М.
19. Моделі оптимального управління на базі оптимального агрегування для інтегрованих систем «виробництво, склад».
Серга І. О., ст. гр. 3КСУА-15м, науковий керівник – к. т. н., доцент
Боровська Т. М.
20. Моделі оптимального агрегування інтегрованих виробничих систем з урахуванням зв'язків «імпорт» і «експорт».
Сидорук О. Б., ст. гр. 3КСУА-15м, науковий керівник – к. т. н., доцент
Боровська Т. М.
21. Комп'ютеризована система управління багатопродуктовою виробничою системою з урахуванням освоєння виробництв.
Гришин Д. І., ст. гр. 1 АВ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Боровська Т. М.
22. Інформаційна технологія координації управління паралельно-циклічним технологічним процесом.
Стець Р. С., ст. гр. 3КСУА-15 м, науковий керівник – д. т. н., професор
Дубовой В. М.
23. Універсальний пульт управління на базі мобільного пристрою в середовищі Android.
Опанасенко М. І., ст. гр. 2АВ-12б, науковий керівник – д. т. н., професор
Дубовой В. М.

24. Імітаційна модель сегмента WEB-системи.
Костюк В. С., ст. гр. 2АВ-12б, науковий керівник – д. т. н., професор
Дубовой В. М.
25. СУБД майна кафедри.
Андрікевич С. А., ст. гр. 3КСУА-15 сп, науковий керівник – д. т. н.,
професор Дубовой В. М.
26. Розробка комп'ютеризованої системи управління «Розумний дім».
Мельник Є. О., ст. гр. 1АВ-12б, науковий керівник – д. т. н., професор
Кузьмін І. В.
27. Розробка комп'ютеризованої системи управління електронним
документообігом кафедри.
Мельник Є. О., ст. гр. 1АВ-12б, науковий керівник – к. т. н., доцент
Ковалюк О. В.
28. Моделювання теплових процесів в печі випалювання цегли.
Бевз І. С., ст. гр. 2АВ-12б, науковий керівник – к. т. н., професор
Москвіна С. М.
29. Оцінка інформаційних характеристик систем з ранговим параметричним
описом.
Биков М. М., к. т. н., професор.
30. Аналіз ефективності інформаційної технології прийняття рішень щодо
розвитку корпоративних інформаційних систем.
Дерман Г. Ю., асистент, науковий керівник – д. т. н., професор
Дубовой В. М.
31. Навчання нечіткого класифікатора за принципом головних конкурентів.
Галушак А. В., асистент, науковий керівник – д. т. н., професор
Штовба С. Д.
32. Моделі ефективності процесів функціонування і розвитку біореакторних
систем.
Северілов П. В., пошукач, науковий керівник – к. т. н., доцент
Боровська Т. М.
33. Нечітка база знань з різномірних правил.
Тилець Р. О., аспірант, науковий керівник – д. т. н., професор Штовба С. Д.
34. Прогнозування тривалості процесу тестування програмного забезпечення.
Пилипенко І. В., аспірант, науковий керівник – д. т. н., професор
Дубовой В. М.