

СЕКЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Аудиторія 1, вул. Драгоманова, 50

П л е н а р н е з а с і д а н н я – 5 лютого, 10 год 00 хв

1. Проблеми вивчення курсів програмування на факультеті електроніки та комп'ютерних технологій. *Доц. Хвищун І. О.*
2. Нечітке моделювання в задачах оптимізації. *Доц. Оленич І.Б.*
3. Наноструктуровані та полікристалічні РЗМ-вмісні матеріали для скінтиляторів, сенсорів та енергоощадних технологій. *С.н.с. Шпотюк Я.О.*

ПІДСЕКЦІЯ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ І КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

Аудиторія 1, вул. Драгоманова, 50

Керівник підсекції – *Проф. Монастирський Л.С.*

Секретар підсекції – *Асист. Сінькевич О.О.*

З а с і д а н н я – 5 лютого, 14 год 00 хв

1. Моделі енергозбереження “розумного” будинку. *Проф. Монастирський Л.С.*
2. Застосування вільної високоточної бібліотеки GNU MP для діагностики спектрів модульованої фотопровідності шаруватих кристалів InSe.
Доц. Флюнт О.Є.
3. Застосування МК Raspberry PI для обробки вхідних сигналів.
Доц. Бабич О.Й.
4. Опрацювання біометричних даних на основі технологій машинного навчання.
Доц. Бойко Я. В.
5. Система біометричного розпізнавання за відбитками пальців.
Асист. Футей О.В.
6. Моделювання ефекту поля у поруватому кремнії. *Доц. Соколовський Б.С.*
7. Development of statistical learning approaches for smart home energy optimization systems. *Асист. Сінькевич О.О.*
8. Застосування програмованих акселерометрів – гіроскопів в спортивних змаганнях. *Асп. Петришин О.І.*
9. Моделювання сенсорів на основі поруватого кремнію в системі Comsol.
Асп. Алексейчик М.П.
10. Ідентифікація особи за біометричними ознаками. *Асп. Лозинський В.М.*

ПІДСЕКЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Аудиторія 413, вул. Тарнавського, 107

Керівник підсекції – Проф. Болеста І.М.

Секретар підсекції – Доц. Карбовник І.Д.

З а с і д а н н я – 6 лютого, 10 год 00 хв

1. Створення моделей приміщень для використання у Robot Operation System.
Асист. Кушнір О.О.
2. Бренд “only English” у наукових конференціях 2018 року в Україні. Доц. Благітко Б.Я., доц. Мочульський Ю.С., ст. наук. співроб. Шмигельський Я.А.
3. Автоколивання у дискретних системах другого порядку, що зумовлені заокругленням. Ст. наук. співроб. Шмигельський Я.А.
4. Електронні процеси у композитних наноструктурах Доц Карбовник І.Д.
5. Windows чи Linux для першокурсника? Доц. Злобін Г.Г.
6. Створення нейронної мережі для розпізнавання рукописних символів. Доц. Вельгош С.Р.
7. Використання нейромереж для ідентифікації динамічних об'єктів з метою побудова нейромережевих регуляторів. Доц. Любунь З.М., доц. Рабик В.Г.
8. Масштабована система тестування рівня знань з програмування.
Доц. Ровецький І.М.

ПІДСЕКЦІЯ ОПТОЕЛЕКТРОНІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Аудиторія 1, вул. Драгоманова, 50

Керівник підсекції - Проф. Кушнір О.С.

Секретар підсекції Інж.ІІ кат. Карпа І.В.

З а с і д а н н я – 6 лютого, 14 год 00 хв

1. Нанесення цифрових підписів з використанням дискретного косинусного та мало- хвильового перетворень. Проф. Половинко І.І.
2. Моделювання зонно-енергетичного спектру $(N(CH_3)_4)_2ZnCl_4$.
Асист. Кашуба А.І.
3. Вивчення математичних моделей опису діелектричної проникності германату свинцю $Pb_{4.95}Ge_3O_{11}$. Асп. Климович Ю.Г.
4. Властивості та методи пошуку ключових слів у текстових документах
Проф. Кушнір О.С.
5. Зменшення впливу афінних перетворень при розпізнаванні образів.
Доц. Фургала Ю.М.
6. Порівняльний аналіз методів покращення якості розфокусованих і розмитих зображень. Доц. Корчак Ю.М.

7. Вплив механічних напружень на неспівмірну надструктуру тонкошарових кристалів. Проф. Свелеба С.А., інж. II кат. Карпа І.В.
8. Застосування часових рядів у прикладних дослідженнях Доц. Катеринчук І.М.
9. Багатокроковий метод розрахунку фазового портрету неспівмірних надструктур, які описуються інваріантом Ліфшиця. Інж. II кат. Карпа І.В., проф. Свелеба С.А.
10. Особливості застосування технологій вимірювань *in situ* та *ex situ* для визначення забруднення ґрунтів ^{137}Cs . Доц. Грабовський В.А., зав. лаб. Дзендзелюк О.С. зав. лаб. Трофимук А.В.
11. Дисперсійні властивості тонких плівок оксиду ітрію. Асп. Бордун І.О.
12. Метод DFA для аналізу довгосяжних кореляцій у часових послідовностях. Асп. Іваніцький Л.Б.
13. Основні методи розпізнавання зображень. Асп. Корчак Н.Ю., доц. Фургала Ю.М.

ПІДСЕКЦІЯ СИСТЕМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ

Аудиторія 1, вул. Драгоманова, 50

Керівник підсекції – Доц. Шувар Р.Я.
Секретар підсекції – Доц. Демків Л.С.

З а с і д а н н я – 7 лютого, 14 год 00 хв

1. Технології глибинного навчання. Доц. Шувар Р.Я.
2. Інженерія програмного забезпечення в програмі DSIS. Доц. Ненчук Т.М.
3. Сегментація растрових зображень. Ст. вик. Ковтко Р.Т.
4. Сучасні аспекти технології OpenMP. Доц. Стахіра Р.Й., ст. вик. Габрієль І.І.
5. Технології оновлення програмного забезпечення навчального кластера пара. Асист. Продивус А.М., зав. лаб. Столярчук О.В.
6. Обробка слабоструктурованої інформації. Асп. Ващук О. В
7. Розпізнавання і класифікація зображень засобами глибинного навчання. Асп. Рибак А.І.
8. Автоматична генерація карт в Unreal engine 4. Асп. Кушнір В.В.
9. Тюнінг локалізованого поверхневого плазмонного резонансу в нанокристалах: застосовність від біоаплікацій до smartdevices та оптичних комп'ютерів. Проф. Балицький О.О.
10. Інформаційне забезпечення складних технічних систем. Проф. Юзевич В.М.
11. 3D додана реальність. Доц. Демків Л.С.

СЕКЦІЯ ЕЛЕКТРОНІКА

ПІДСЕКЦІЯ ФІЗИЧНОЇ ТА БІОМЕДИЧНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ

Аудиторія 1, вул. Драгоманова, 50

Керівник підсекції – Проф. Бордун О.М.

Секретар підсекції – Доц. Бігун Р. І.

З а с і д а н н я – 7 лютого, 10 год 00 хв

- 1. Природа внутрішніх напружень у тонких металічних плівках. Проф. Коман Б.П.*
- 2. Динамічна провідність нанорозмірних плівок золота. Проф. Стасюк З. В., доц. Бігун Р. І.*
- 3. Адгезивні властивості плівок металів. Доц. Пенюх Б. Р.*
- 4. Вплив підшарів германію на структуру та електронні властивості плівок хрому. Асист. Гаврилюх В. М., асист. Бучковська М. Д.*
- 5. Застосування мікроконтролерів і PSoC в біомедичних приладах. Інж. II кат. Яремик Р. Я.*
- 6. Вплив умов одержання на структуру і морфологію поверхні тонких плівок β -Ga₂O₃ та (Y_{0.06}Ga_{0.94})₂O₃. Проф. Бордун О. М., асп. Бордун Б. О.*
- 7. Структура та катодолюмінесцентні властивості тонких плівок Y₂O₃:Eu при різних умовах збудження. Доц. Кухарський І. Й., інж. Бордун І. О.*
- 8. Фотоелектричні властивості тонких плівок β -Ga₂O₃. Проф. Бордун О. М., асист. Медвідь І. І.*

ПІДСЕКЦІЯ СЕНСОРНА ТА НАПІВПРОВІДНИКОВА ЕЛЕКТРОНІКА

Аудиторія 413, вул. Тарнавського, 107

Керівник підсекції – Проф. Павлик Б.В.

Секретар підсекції – Доц. Лучечко А.П.

З а с і д а н н я – 7 лютого, 14 год 00 хв

1. Електронні спектри та густина електронних станів анізотропних наноструктурованих матриць $\text{In}_4\text{Se}_3(100)$ за методами електронних спектроскопій. Проф. Галій П.В., Асп. Дверій О.Р.
2. ХФЕС дослідження полікристалічних поверхонь сполук системи $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3\text{-SnO}_2$. Проф. Галій П.В., доц. Лучечко А.П., н.с Цветкова О.В., н.с. Васильців В.І., н.с. Яровець І.Р.
3. Люмінесцентні властивості іонів Tb^{3+} в гадоліній галієвому гранаті. Доц. Костик Л.В., доц. Лучечко А.П., н.с Цветкова О.В.
4. Оптико-люмінесцентні характеристики кристалів CsI активованих талієм. Доц. Матвійшин І.М.
5. Особливості ТСЛ та ОСЛ в мікрокераміці $\text{ZnGa}_2\text{O}_4: \text{Mn}^{2+}$. Доц. Лучечко А.П., асп. Кравець О.П.
6. Люмінесценція галатів магнію та цинку легованих іонами марганцю і європію. Асп. Кравець О.П., Доц. Лучечко А.П.
7. Плазмонне підсилення випромінювання іонів Bi^{3+} та Ce^{3+} у монокристалічних плівках YAG:Bi,Ce,Yb покритих в наночастинками срібла. Асис. Кушлик М.О.
8. Особливості зміни поверхневого електричного опору силіцію за одночасної дії механічного та магнітного полів. Доц. Лис Р.М.
9. Зміна ВАХ структур на основі $p\text{-Si}$ за послідовної дії магнітного поля та X -випромінювання. Проф. Павлик Б.В., доц. Слободзян Д.П.
10. Ефективна передача енергії $\text{Bi}^{3+} @ \text{Yb}^{3+}$ в люмінесцентних матеріалах на основі монокристалічних плівок гранатів $\text{Y}_3\text{-xLu}_x\text{Al}_5\text{O}_{12}: \text{Yb}, \text{Bi}$. С.н.с Горбенко В.І.
11. Рекомбінаційні процеси в пружно-деформованому монокристалічному кремнію p -типу. С.н.с Дідик Р.І., С.н.с Шикоряк Й.А.
12. Аналіз шляхів іонної міграції у структурі кристалів AWO_4 ($A=\text{Pb}, \text{Cd}, \text{Ca}, \text{Zn}$). С.н.с Шевчук В.Н., м.н.с. Каюн І.В.
13. Вплив низькотемпературного відпалу у вакуумі на фізичні властивості монокристалічного $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ ($x \approx 0,19 \div 0,3$). М.н.с Белюх В.М.

Аудиторія 1, вул. Драгоманова, 50

З а к л ю ч н е з а с і д а н н я – 8 лютого, 10 год 00 хв

1. Методи вирівнювання освітленості растрових зображень.
Асп. Парубочий В.О.
2. Методика розпізнавання ключових слів текстових документів.
Асп. Яремків В.В.
3. Сучасні оптичні методи визначення розмірів частинок у мікро- та нано-діапазоні. *Інж. II кат. Білий О. І.*

В.о. декана факультету електроніки
Та комп'ютерних технологій, Професор

І.І. Половинко