
МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ

ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНО-ЕНЕРГЕТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗМІСТ

МЕТОДИ ТА СИСТЕМИ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОЇ І ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ ТА СИГНАЛІВ

| | |
|--|----|
| Кожемяко В.П., Волонтир Л.О., Дорощенков Г.Д. | |
| Однорідні багатофункціональні регистрові структури для візуалізації напівтонових зображень..... | 5 |
| Тимченко Л.І., Горейко С.М., Кокряцька Н.І., Івасюк І.Д. | |
| Перевірка адекватності математичної моделі паралельно-ієрархічного перетворення..... | 11 |
| Romanuke V.V. | |
| The bit error probability computation in an M -channel data transfer system with implemented first M orthogonal Walsh functions, where the integer M varies between 17 and 31..... | 19 |
| Borysenko D. , Iovane G., Kostyuchenko T.O. | |
| About new conditions of solvability of Chaplygin's problem for integro-sum inequalities..... | 28 |
| Кулик А.Я., Кабачій В.В., Васильєв І.В. | |
| Моделювання характеристик засобів передавання інформації за допомогою середовища MATLAB..... | 37 |
| Бортник Г.Г., Мінов М.Л., Пунченко Н.О. | |
| Пристрій аналого-цифрового перетворення сигналів зображення..... | 41 |
| Кожем'яко В.П., Дмитрук В.В. | |
| Аналіз сучасних систем обробки та відображення зображень..... | 47 |
| Азаров О.Д., Калук О.В. | |
| Методи побудови АЦП перозрядного наближення, що самокалібруються.. | 56 |

СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ЗОРУ І ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ З ОБРОБКОЮ ТА РОЗПІЗНАВАННЯМ ЗОБРАЖЕНЬ

| | |
|--|----|
| Кожем'яко В.П., Яровий А.А. | |
| Методологічні особливості побудови моделей статистичного аналізу та прогнозування часових рядів на базі нейронних мереж у задачах профілювання лазерних променів..... | 67 |
| Крилов В.Н., Полякова М.В. | |
| Повышение быстродействия определения границ сегмента упорядоченной текстуры на изображении с однородным фоном с помощью одноканального обнаружения пачки импульсов.... | 73 |
| Войтко В.В., Бонула М.П., Луцишин Г.Л. | |
| Розробка та реалізація лінгвістичних методів аналізу власних назв..... | 81 |
| Кожем'яко В.П., Маліновський В.І. | |
| Аналіз сучасного стану розвитку геоінформаційно-енергетичних технологій..... | 86 |

ОПТИЧНА І КВАНТОВА ЕЛЕКТРОНІКА В КОМП'ЮТЕРНИХ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

| | |
|--|-----|
| Юхимчук С. В., Михалевський Є. В. | |
| Дослідження впливу змінення первинних параметрів одного класу нелінійних нестационарних систем на вихідний сигнал і характеристики автоколивань..... | 100 |
| Черпак В.В., Стакіра П.Й., Готра З.Ю., Волинюк Д.Ю., Закутасв А.А., Кремер І.П. | |
| Вивчення електричних та фотодіодних характеристик органічної структури на основі плівки фталоціаніну нікелю легованої киснем, сформованої на гнучкій електропровідній підкладці..... | 107 |
| Pokladok N.T., Grygorchak I.I., Lukyanets B.A., Popovych D.I., Ripetskyi R.I. | |
| Peculiarities of magnetoresistance in single crystals InSe and GaSe, laser intercalated by chrome..... | 114 |
| Kasimov F. D., Mamedova A.Ch., Alakbarova E. E., Ismailov D.I. | |
| Short-range order of AgGaS ₂ (Se ₂) amorphous compounds and epitaxially film growth on their base with superstructural cells | 119 |
| Мялківська І.В. | |
| Використання оптичних транспарантів для спеціалізованих обчислювальних систем..... | 123 |

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ
ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНО-ЕНЕРГЕТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ
ЗМІСТ

БІОМЕДИЧНІ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ ТА ПРИЛАДИ

Кожем'яко В.П., Штельмах С.О.

Визначення генетичної статі індивідуума за даними цитологічного дослідження. Використання Т-променів (ТГц випромінювання) для визначення генетичної статі та аномалій статевих хромосом..... 130

Павлов С.В., Колісник П.Ф., Кулленко С.С., Денисюк В.О., Навроцька О.В.

Оптико електронні технології для пульсодіагностики..... 136

Тужанський С.Є., Савенков С.М., Клімов О.С.

Визначення параметрів анізотропії зразків біотканин на основі аналізу головного мінору 3×3 матриці Мюллера..... 144

Павлов С.В., Просоловський Р.В., Козловська Т.І.

Використання волоконно-оптичних сенсорів у біомедичних дослідженнях..... 154

ОПТИЧНІ ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ СЕНСОРИ І ПЕРЕТВОРЮВАЧІ В СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ

Осадчук В.С., Осадчук О.В., Ільченко О.М., Барабан С.В.

Розробка математичної моделі мікроелектронного перетворювача оптичного випромінювання..... 160

Лорія М.Г., Целіщев О.Б.

Дослідження оптичних параметрів вимірювальної системи атомно-абсорбційного спектрофотометра..... 171

Кравченко Ю.С., Осадчук В.С., Кравченко С.Ю., Івчук Г.В.

Вимірювання та контроль температури плазми мікрозондовим методом..... 177

Богачук В.В., Дмитрієв Ю.О., Кухарчук В.В., Присяжнюк В.В.

Температурна модель джерела світла оптичних засобів контролю..... 184

Сотула Ж.В.

Дослідження динамічних характеристик біоморфних п'єзотрансформаторів..... 189

Заславський О. М., Кухарчук В. В.

Вимірювання електричної енергії методом безпосереднього інтегрування та подвійного сканування миттєвих значень струму та напруги 193

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ІНФОРМАЦІЙНИХ (INTERNET, INTRANET ТОЩО) ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ МЕРЕЖАХ

Шапар В.М.

Оптичний погоджуvalnyj пристрій для багатоканального оптичного обертового з'єднувача з волоконно-оптичними джгутами..... 199

Аграфі И.М.Алькейш

Исследование динамики паралельного коммутатора для оптических сетей в зависимости от уровня загрузки..... 208

АЛЬТЕРНАТИВНІ НАУКОВІ ІДЕЇ ТА ГІПОТЕЗИ

Кожем'яко В. П., Скнар В. О., Бойко О. А.

Триедність пізнання, як альтернативний шлях становлення геоінформаційно-енергетичного світогляду..... 215