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

ЗМІСТ

**ПРИНЦИПОВІ КОНЦЕПЦІЇ ТА СТРУКТУРУВАННЯ РІЗНИХ РІВНІВ ОСВІТИ
З ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ**

Бісікало О. В., Довгалець С. М., Лісовенко А. І.
Створення діалогової системи для текстового навчального контенту..... 5

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

Кухарчук В. В., Каців С. Ш., Усов В. В., Говор І. К., Биковський С. О.
Визначення фонових, електро- та гідродинамічних складових амплітудно-частотно-
часового спектру вібросигналу 3-го гідроагрегату дністровської ГЕС-2..... 12

Майданюк В. П., Арсенюк І. Р.
Поліпшення якості зображень..... 19

Яровий А. А., Кулик О. О., Арсенюк І. Р.
Комп'ютерне моделювання процесу паралельного оброблення зображень на основі
технологій Openmp та Nvidia Cuda..... 33

БІОМЕДИЧНІ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ ТА ПРИЛАДИ

Безугла Н. В., Безуглий М. О., Тимчик Г. С., Шаргородський В. А.
Просторова фотометрія біологічних середовищ..... 40

Павлов С. В., Козловська Т. І., Думенко В. П., Сидорук О. О.
Оптико-електронний мультиспектральний пристрій для визначення стану
периферичного кровообігу..... 50

Тимчик С. В., Злепко С. М., Вирозуб Р. М., Козоріз О. С.
Структурно-функціональна організація оптоелектронної інформаційної технології
моніторингу здоров'я студентів..... 55

**ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ПРИСТРОЇ ТА КОМПОНЕНТИ В ЛАЗЕРНИХ І
ЕНЕРГЕТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ**

Говоров П. П., Король О. В., Романова Т. І.
Енергоефективна система знезараження води на основі світлодіодних джерел світла..... 61

Кожем'яко В. П., Домбровський О. Г., Маліновський В. І.
Оптимізація проектів будівництва сонячних електростанцій із врахуванням базових
техніко-економічних показників..... 66

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

Кучерук В. Ю., Кулаков П. І., Гнесь Т. В.
Удосконалення математичної моделі вимірювального перетворювача інтенсивності
світлового потоку..... 82

Голяка Р. Л., Пристай Т. В., Петришак В. С.
Експрес-аналіз спектральної чутливості оптоелектронних сенсорів на основі функцій Гаусса..... 89

Василевський О. М.
Методика калібрування засобу вимірювання активності іонів калію, фосфату, фториду,
амонійного і нітратного азоту..... 97

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

Лежнюк П. Д., Черемисин Н. М., Черкашина В. В.

Волоконно-оптические технологии в мониторинге воздушных линий электропередачи 106

Лысенко Г. Л., Ашраф И. М. Алькейси, Андрес Джулиан Утрэрас Тэлю

Аналитический обзор современных оптических иерархических сетей передачи данных 111

Кожем'яко В. П., Маліновський В. І., Ярославський Я. І., Колесник Г. С.

Моделювання процесів розповсюдження сигналів в оптичних волокнах за вдосконаленим методом двоххвильового передавання інформації 139