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

ЗМІСТ

ПРИНЦИПОВІ КОНЦЕПЦІЇ ТА СТРУКТУРУВАННЯ РІЗНИХ РІВНІВ ОСВІТИ З ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	
В.М. Папінов Інтегрована система управління віртуальним виробництвом як основа проектного практикуму підготовки магістрів	5
Жабер Амір Хассан Метод побудови інтелектуальної системи рекомендацій для професійної орієнтації	22
МЕТОДИ ТА СИСТЕМИ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОЇ І ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ ТА СИГНАЛІВ	
О.Н. Романюк, А.В. Снігур, О.В. Романюк, Л.Г. Коваль, Є.К. Завальнюк Апроксимація дистрибутивної функції відбивної здатності поверхні поліном третього степеня	37
Ю.С. Поуданєн, А.В. Кожем'яко Оптико-електронні вузько смугові методи для ресстрації та покращення біомедичних зображень при ендоскопії	44
А.А. Соколов, О.Г. Аврунін Перспективи використання технологій доповненої реальності при розробці засобів навігації для незрячих	55
СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ЗОРУ І ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ З ОБРОБКОЮ ТА РОЗПІЗНАВАННЯМ ЗОБРАЖЕНЬ	
А.В. Миргородський, О.В. Романюк, О.Н. Романюк, Н.В. Тітова Розробка методу забезпечення високої доступності для програмного забезпечення управління конфігураціями	64
О.К. Колесницький, Є.В. Янковський, І.К. Денисов, І.Р. Арсенюк Виявлення озброєних людей у відеопотоці з використанням згорткових нейронних мереж	76
БІОМЕДИЧНІ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ ТА ПРИЛАДИ	
В.С. Войцехович, О.М. Кравченко, М.В. Васнецов, Н.М. Качалова, В.С. Павлов, О.Д. Мамута, В.В. Хоменко Використання лазеротерапії при герпесвірусних ураженнях периферичної нервової системи.....	84
Н.І. Заболотна, В.В. Шолота Двохвильова поляриметрична система відтворення та оцінювання анізотропії та дихроїзму плівок жовчі при діагностиці патологій.....	93
О.С. Комарова, В.В. Холін, М.Ф. Посохов, С.В. Тертишний, Ян Лунінь, А.В. Рева, Я.О. Івлєв, М.В. Ткаченко Особливості реалізації комбінованого оптоволоконного інструментарію, суміщеного з пірометром.....	100
С.В. Павлов, Ровіра Хурадо Рональд Умберто, В.В. Холін, Л.Є. Никифорова, М.Ф. Терещенко, О.С. Комарова Імітаційне моделювання процесів міграції фотонів в біологічному середовищі	105
І.А. Межієвська, С.В. Павлов, Г.Б. Кашаганова, В.Ю. Масловський, Д.Х. Штофель, О.С. Волосович Застосування інформаційної технології BLAST для пошуку мікроорганізмів, потенційних продуцентів біогенних магнітних наночастинок, які призводять до серцевих захворювань	117
Цзяо Ханкунь, О.Г. Аврунін Дослідження можливості складного кругового руху імплантатів	124
С.В. Павлов, Й.Р. Салдан, О.В. Карась, С.В. Тимчик Аналіз методів і систем діагностики діабетичної ретинопатії	135
Р.І. Білий Огляд досліджень в напрямку міоелектричного методу керування біонічним протезом	142
СИСТЕМИ ТА ПРИСТРОЇ ВІДОБРАЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ	
Д.І. Угрин, Ю.О. Ушенко, А.Я. Довгунь, А.Д. Каланча Інтелектуальна система ідентифікації рейтингу довіри користувача	150

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL
“OPTOELECTRONIC INFORMATION-POWER TECHNOLOGIES”
CONTENTS**

PRINCIPAL CONCEPTS AND STRUCTURAL APPROACHES TO THE THREE-LEVEL SYSTEM OF SPECIALIST TRAINING IN THE SPECIALIZATION OF “OPTOELECTRONIC INFORMATION-ENERGY TECHNOLOGIES”

V.M. Papinov Integrated virtual manufacturing management system as the basis of project practicum for master's training	5
Jaber Amir Hassan The method of building an intelligent system of recommendations for professional orientation	22

OPTOELECTRONIC/DIGITAL METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE/SIGNAL PROCESSING

O.N. Romanyuk, A.V. Snigur, O.V. Romanyuk, L.G. Koval, E.K. Zavalnyuk Approximation of the distribution function of the reflectiveness of the surface by the third-degree polynom	37
Yu.E. Poudanien, A.V. Kozhemiako Optical-digital narrowband methods for registration and improvement of biomedical images during endoscopy	44
A.A. Sokolov, O.G. Avrunin Prospects of using augmented reality technologies in the development of navigation tools for the blind	55

SYSTEMS OF TECHNICAL VISION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, IMAGE PROCESSING AND PATTERN RECOGNITION

A.V. Myrnodskyy, O.V. Romanyuk, O.N. Romanyuk, N.V. Titova Development of a high availability method for configuration management software	64
O.K. Kolesnytsky, E.V. Yankovsky, I.K. Denisov, I.R. Arsenyuk Detection of armed people in a video stream using convolutional neural networks	76

BIOMEDICAL OPTICAL AND ELECTRONIC SYSTEMS AND DEVICES

V.S. Voitshovych, O.M. Kravchenko, M.V. Vasnetsov, N.M. Kachalova, V.S. Pavlov, O.D. Mamuta, V.V. Khomenko The use of laser therapy in herpesvirus injuries of the peripheral nervous system	84
N.I. Zabolotna, V.V. Sholota Two-wave polarimetric system reproduction and evaluation of anisotropy and dichroism of bile films in the diagnostics of pathologies	93
O.S. Komarova, V.V. Kholin, M.F. Posokhov, S.V. Tertyshnyi, Yang Longyin, A.V. Reva, Ya.O. Ivliev, M.V. Tkachenko Features of the realization of the combined optical fiber instrumentation combined with a pyrometer	100
S.V. Pavlov, Rovira Jurado Ronald Humberto, V.V. Kholin, L.E. Nykyforova, M.F. Tereshchenko, O.S. Komarova Simulation of photon migration process in the biological environment	105
I.A. Mezhiievska, S.V. Pavlov, G.B. Kashaganova, V.Yu. Maslovskiy, D.Kh. Shtofel, O.S. Volosovych Using of BLAST information technology for searching microorganisms, potential producers of biogenic magnetic nanoparticles which lead to heart diseases	117
Hunkun Jiao, O.G. Avrunin Investigation the feasibility of complex circular motion of implants in magnetic stereotaxis systems	124
S.V.Pavlov, Yo.R. Saldan, O.V. Karas, S.V. Tymchyk Analysis of diagnostic methods and systems of diabetic retinopathy.....	135
R.I. Bilyy Review of research towards the myoelectric method of controlling bionic prosthesis...	142

SYSTEMS AND DEVICES FOR INFORMATION REPRESENTATION

D.I. Uhryn, Yu.O. Ushenko, A.Ya. Dovhun, A.D. Kalancha Intelligent system for identifying the user's trust rating	150
--	-----