



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

Vinnytsia National Technical University
SPIE , VNTU Student Chapter
OSA, VNTU Student Chapter

Y. Fedkovych Chernivtsi National University

V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics NAS of Ukraine

Lublin University of Technology (Poland)

Odesa National Polytechnic University

Academy of Engineering Sciences

New University of Lisbon (Portugal)

Vinnytsia National Medical University

Georgian Technical University (Georgia)

Karpenko Physico-Mechanical Institute at NAS of Ukraine

Abstracts

of Papers Presented at

VII International Conference on
Optoelectronic Information Technologies

PHOTONICS-ODS

2015

Ukraine, Vinnytsia, VNTU

April 21 - 23, 2015

OSA[®]
The Optical Society



SPIE The International Society
for Optical Engineering

Vinnytsia National Technical University
SPIE , VNTU Student Chapter
OSA, VNTU Student Chapter
Y. Fedkovych Chernivtsi National University
V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics NAS of Ukraine
Lublin University of Technology (Poland)
Odesa National Polytechnic University
Academy of Engineering Sciences
New University of Lisbon (Portugal)
Vinnytsia National Medical University
Georgian Technical University (Georgia)
Karpenko Physico-Mechanical Institute at NAS of Ukraine

Abstracts
of Papers Presented at
**VII International Conference on
Optoelectronic Information Technologies
“PHOTONICS-ODS 2015”**

Ukraine, Vinnytsia, VNTU April 21 - 23, 2015



SPIE The International Society
for Optical Engineering

UDC 681.7

Scientific editor: Professor, Doc. of Sci., V.P. Kozhemiako

*Editorial Board: Y. Bobytskyy, Z. Gotra, G. Lysenko, O. Natroshvili,
V. Osinskyj, S. Pavlov, V. Petruk, P. Kolisnyk, Y. Saldan.*

*Reviewers: I. V. Kuzmin,
V. I. Osinskyj,
V. S. Osadchuk*

Abstract texts are published in the author's edition.

Abstracts of Papers Presented at VII International Scientific Conference on Optoelectronic Information Technologies “Photonics ODS- 2015”, Vinnytsia, April 21-23, 2015. – Vinnytsia : VNTU, 2015. – 162 p.

ISBN 978-966-641-619-6

Based on the theoretical and practical achievements of optical and quantum electronics in the complitation the problems and the development of advanced optoelectronic and laser information and energy technologies and their implementation in telecommunications, biomedicine, imaging methods and signals, computer equipment, vision systems and artificial Intelligence are highlighted.

UDC 681.7

ISBN 978-966-641-619-6

© Vinnytsia National Technical University, 2015

OFFICIAL SPONSORS

"Laser & Health" Corp.
State Scientific Production Enterprise «GeoSystem»
"Techno", Russia

CONFERENCE CHAIRMAN

Volodymyr Grabko - Rector VNTU – Chairman
Alexander Ushenko, Vice Rector for Research
Y.Fedkovych CNU - Co-chairman

INTERNATIONAL SCIENTIFIC ADVISORY BOARD

Volodymyr Kojemiako Chairman

Al-Khouri Talal (Canada) Angelsky Oleg (Ukraine) Antoshchuk Svitlana (Ukraine), Azarov Oleksii (Ukraine), Bobytsky Yaroslav (Ukraine), Byh Anatoliy (Ukraine), Dragan Yaroslav (Ukraine), Dubovyi Vladimir (Ukraine), Gotra Zenon (Ukraine), Gritsiyk Volodymyr (Ukraine), Kalita Vladimir (Poland), Kolesnik Petro (Ukraine), Konstantynov Yuriy (Ukraine), Korobov Anatoliy (Ukraine), Kostyukevych Sergiy (Ukraine) , Kozhuhar Oleksandr (Ukraine) , Krylov Viktor (Ukraine), Kucheruk Volodymyr (Ukraine), Kuzmin Ivan (Ukraine), Kuzovyk Vyacheslav (Ukraine), Kvietnyi Roman (Ukraine), Kytaev Yuriy (Russia), Martynyuk Tetyana (Ukraine), Muravsky Leonid (Ukraine), Natroshvili Otar (Georgia), Nazarchuk Zinovii (Ukraine), Oleksenko Pavel (Ukraine), Osinsky Volodymyr (Ukraine), Pavlov Sergii (Ukraine), Petruk Vasyl (Ukraine), Pranhysvili Archyl (Georgia), Rashkevych Yuriy (Ukraine), Rotshtein Oleksander (Israel), Rusyn Bohdan (Ukraine), Saldan Yosyph (Ukraine), Shevchuk V. (Ukraine), Stronskyi Aleksander (Ukraine) Sukach Georgyi (Ukraine), Tymchenko Leonid (Ukraine), Vasyura Anatolii (Ukraine), Victor Saluta (Ukraine), Wojcyk Jan (Poland), Wojcyk Waldemar (Poland), Yankevich Zdzislaw (Poland), Zabolotna Natalia (Ukraine), Zlepko Serhiy (Ukraine)

LOCAL ORGANIZING COMMITTEE

Serhii Pavlov - Chair

Genadii Lysenko, Andrii Kozhemiako, Stanislaw Tuzhenski, Mykola Tarnovsky, Andrii Yarovyi, Volodymyr Misiura, Oleg Kolesnitskiy, Igor Ivasiyk, Volodymyr Maidaniyk, Iryna Mialkivska, Rami R. Hamdi, Sergii Markov, Anatolii Poplavskiy, Vasyl Sachaniyk, Victor Kachurovskiy, Evgen Hodiakov, Vadim Malinowskiy, Kostiantyn Radchenko.

SCIENTIFIC PROGRAM

The objective of the Conference is to provide a platform to spread the latest scientific, technical and engineering information as well as to present significant developments in novel information optic-electronic technologies, hybrid optical/digital and IR systems and methods for image/signal processing, pattern recognition and nondestructive testing, optical security devices, spatial light modulators and other optoelectronic components.

The Conference will enable the participants to meet and exchange their experiences and achievements with experts and associate with colleagues from all over the world.

TOPICS:

- Optoelectronic/digital methods and systems for image and signal processing.
- Methods and systems of optoelectronic and digital image and signal processing
- Systems of technical vision and artificial intellect with processing and recognition of image.
- Optical and quantum electronics in computer and intellect technologies.
- Biomedical optoelectronic systems and apparatus.
- Optoelectronic devices and components in laser and energy technologies.
- Optoelectronic technologies for information security.
- Optical and optoelectronic sensors and transformers in the control and ecology monitoring systems.
- Optical fiber technologies in the information and energy networks.
- Optoelectronic energy saving technologies.

LIST OF ABSTRACTS

SESSION 1 OPTOELECTRONIC/DIGITAL METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE AND SIGNAL PROCESSING5

THREE-STEP PHASE SHIFTING INTERFEROMETRY TECHNIQUE WITH ARBITRARY PHASE SHIFTS OF A REFERENCE WAVE

Muravsky L.I., Polovynko T.I. 6

REGISTRATION OF STRUCTURAL CHANGES OF WATER UNDER INFLUENCE OF PHYSICAL FACTORS

Kurliantseva A.Yu., Taranov V.V. 7

ELECTROSTATIC PRECIPITATOR (ESP) EFFECTIVENESS ANALYSIS.

GROMASZEK Konrad, WÓJCIK Waldemar, ASSEMBAY Azat 8

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ В ПАРАЛЕЛЬНО-ІЄРАРХІЧНІЙ МЕРЕЖІ ЗА ДОПОМОГОЮ FRAMEWORK BENCHMARK АККА

Яровий А.А., Польгуль Т.Д. 9

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ NVIDIA SLI ДЛЯ ПАРАЛЕЛЬНО-ІЄРАРХІЧНОЇ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ

Яровий А.А., Кулик О.О. 10

ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ГРАДАЦІЙ ШВИДКОСТІ МОВЛЕННЯ В СИСТЕМІ АВТОМАТИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПУ МОВИ

Биков М.М., Раїмі А., Кривенко А. І., 11

ТРИВИМІРНИЙ ВІЗУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДЕЯКИХ ГЕОМЕТРИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Буда А. Г., Куперштейн Л.М., Пушкар О. В. 12

АНАЛІЗ ВТРАТ ПОТУЖНОСТІ У РОЗ'ЄМНИХ З'ЄДНАННЯХ ОПТИЧНИХ ВОЛОКОН

Онищук О.В., Коваль К.О., Шевченко О.В., 13

АЛГОРИТМ КЛАСИФІКАЦІЇ ТА РАНЖИРУВАННЯ КЛАСІВ

Ворожбит В.В., Перебейніс О.М., Мартинюк Т.Б., 14

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОЦЕСУ СОРТУВАННЯ ЧИСЕЛ У КЛЬЦЕВІЙ МЕРЕЖІ

Кожем'яко А.В., Колівошко А.І., Карась О.В. 15

СТРУКТУРИ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ОБЧИСЛЮВАЧІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТРАНСПАРАНТІВ ДЛЯ ВИКОНАННЯ МАТРИЧНИХ ОПЕРАЦІЙ

Мялківська І.В. 16

ОПТОЕЛЕКТРОННА КОРЕЛЯЦІЙНА МАТРИЦЯ

Мартинюк Т.Б., Ходяков Є.О., Видмиш І.Ю. 17

ОСОБЛИВОСТІ ДВОВИМІРНОГО ОБРОБЛЕННЯ ДАНИХ ЗА РІЗНИЦЕВИМИ ЗРІЗАМИ

Позднякова Т.Ю., Мартинюк Т.Б., Кожем'яко А.В. 18

ПРОГРАМНО-АЛГОРИТМІЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДУ І МОДЕЛІ ПОРІВНЯННЯ ЗОБРАЖЕНЬ НА БАЗІ МОДИФІКОВАНОГО МЕТОДУ КВР-ПЕРЕТВОРЕННЯ <i>Кожем'яко В.П., Новицький Р.М.</i>	19
АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ШИРОКОСМУГОВИХ СИГНАЛІВ МЕТОДОМ ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕННЯ <i>Маєвський С.Г.</i>	20
АДАПТИВНИЙ ОРТОГОНАЛЬНИЙ ПРИЙОМ СИГНАЛІВ У ШИРОКОПОЛОСНИХ СИСТЕМАХ ЗВ'ЯЗКУ <i>Корнієнко О.О.</i>	22
ОЦІНЮВАННЯ АЛГОРИТМУ РОЗПІЗНАВАННЯ ДЛЯ МАШИННОГО ЗОРУ <i>Колівошко А.І., Кожем'яко А.В.</i>	23
SESSION 2 SYSTEMS OF TECHNICAL VISION AND ARTIFICIAL INTELLECT WITH IMAGE	25
PROCESSING AND RECOGNITION	25
ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHODS IN OPTICAL DIAGNOSTICS OF INDUSTRIAL PULVERIZED COAL BURNER <i>SMOLARZ Andrzej, WÓJCIK Waldemar, BURLIBAY Aron Abiluly</i>	26
SYNTHESIS OF NEURON NETWORK DEVICES FOR PROCESSING THE IMAGES IN MACHINE VISION SYSTEMS <i>Tsmots I.H., Berezkyi O.M., Ihnatiev I.V.</i> ,.....	27
АПАРАТНА РЕАЛІЗАЦІЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ <i>Цмоць І.Г., Пелешко Д.Д.</i> ,.....	28
ОПТОЕЛЕКТРОННИЙ НЕЙРОННИЙ ЕЛЕМЕНТ НА СТАБІЛІТРОНІ <i>Колесницький О.К., Левченко Ю.В.</i>	29
ПРИРОДНІ ВЛАСТИВОСТІ НЕЙРОПОДІБНИХ МЕРЕЖ <i>Тимченко Л.І., Кокряцька Н.І., Абраменко Л.В.</i>	30
РЕАЛІЗАЦІЯ БЛОКА КЛАСИФІКАЦІЇ НА ПЛІС <i>Перебейніс О.М., Ворожбит В.В., Мартинюк Т.Б.</i> ,.....	31
ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ХАФА ПРИ АВТОМАТИЗАЦІЇ КАЛІБРУВАННЯ РАСТРОВИХ ЕЛЕКТРОННИХ МІКРОСКОПІВ <i>Шантур А.С., Василевська Н.В.</i> ,.....	32
АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД НОВІТНІХ АПАРАТНИХ СИСТЕМ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ТА СТВОРЕННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ В КОМП'ЮТЕРНИХ ІГРАХ <i>Маліновський В. І., Прокоф'єв О.В.</i>	33

АВТОМАТИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНИХ ПАРАМЕТРІВ ОБ'ЄКТІВ ДИНАМІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ <i>Тимченко Л.І., Поплавський О.А., Поплавська А.А.</i>	34
ОДИН З ВАРИАНТІВ УДОСКОНАЛЕННЯ ОДНОШАРОВОГО ПЕРСЕПТРОНА <i>Біляєва А.С., Кожем'яко А.В., Мартинюк Т.Б.</i>	35
ПОШУК ДАНИХ В ОПТОЕЛЕКТРОННОМУ АСОЦІАТИВНОМУ ПРОЦЕСОРІ <i>Мартинюк Т. Б., Кожем'яко А. В., Денисюк Н. О., Ліщук Д. В.</i>	36
ФОРМУВАННЯ КОМПОНЕТ ПРИ КОДУВАННІ ЗОБРАЖЕНЬ <i>Майданюк В. П.</i>	37
НЕЙРООБЧИСЛЮВАЧ ДЛЯ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ НА БАЗІ ПЛІС <i>Безкревний О. С., Кожем'яко А. В.</i>	38
АПАРАТНИЙ ВАРИАНТ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИСТРОЮ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ НЕЙРОНА <i>Васильківа О.С., Кожем'яко А.В.</i>	39
SESSION 3 MATERIALS AND TECHNOLOGY OF OPTOELECTRONIC DEVICES AND SYSTEMS.....	41
MINIMIZING THE IMPACT OF INTERFERING FACTORS IN MULTIPLE LINE INTEGRATED METHOD SPECTRA ANALYSIS <i>Komada Paweł, Ciężczyk Sławomir, Wójcik Waldemar, Talgatkyzy Imanbek Baglan</i>	42
DIAGNOSTICS OF BIOMASS CO-COMBUSTION PROCESS USING CROSS-SPECTRAL ANALYSIS OF SIGNALS OBTAINED FROM VISUAL INSPECTION SYSTEM <i>Kotyra Andrzej, Wójcik Waldemar, Weryńska-Bieniasz Róża</i>	43
КОЛИВНИЙ СПЕКТР КРИСТАЛІВ ТІОГАЛАТУ СВИНЦЮ <i>Каменищikov В.М., Сусліков Л.М.</i>	44
ВІДТВОРЕННЯ ПЛОСКОЇ ПОХИЛОЇ ПОВЕРХНІ МЕТОДОМ ДВОКРОКОВОЇ ФАЗОЗСУВНОЇ ІНТЕРФЕРОМЕТРІЇ <i>Сагайдак М. О.</i>	45
ПЕРЕТВОРЕННЯ СПЕКТРАЛЬНОГО СКЛАДУ ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ІНЖЕКЦІЙНОЮ ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЄЮ НАПІВПРОВІДНИКІВ <i>Кожем'яко В.П., Слободяник А. Д.</i>	46
ЗАСТОСУВАННЯ ФОТОННИХ КРИСТАЛІВ ТА НАНОТЕХНОЛОГІЙ У СУЧАСНИХ СИСТЕМАХ ОБРОБКИ ТА ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ <i>Іванов О.А.</i>	47

**SESSION 4 BIOMEDICAL OPTOELECTRONIC SYSTEMS
AND DEVICES49**

EVOLUTION OF MUELLER MATRIX IMAGES OF THE MYOMETRIUM
FOR THE DIAGNOSTICS OF ONCOLOGICAL CHANGES

*Ushenko O.G., Karachevtsev A.O., Burkovets D.M., Dubolazov A.V.,
Ushenko V.O. 50*

ВІЗУАЛЬНА ТА КІЛЬКІСНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ПРОСТОРОВИХ ТА
ЧАСТОТНИХ МЕТОДІВ ОБРОБЛЕННЯ ТОМОГРАМ МАКУЛЯРНОЇ
ОБЛАСТІ СІТКІВКИ ОКА

Павлов С.В., Василенко В., Вовкотруб Д.В. 51

COMPUTATIONAL ANALYSIS OF THE BLOOD FLOW IN THE
CAVITATION-AFFECTED VEIN

Bilinauskaite M., Bubulis A., Navickas J., Golinka E., Savich-Tretyakov E. ... 52

POLARIZATION SELECTION OF BIREFRINGENCE OF BIOLOGICAL
LIQUIDS POLYCRYSTALLINE NETWORKS

Ushenko O.G., Dubolazov A.V., Karachevtsev A.O., Maksimyak A.P. 53

NEW METHODS OF MUELLER-MATRIX DIAGNOSTICS OF BLOOD
PLASMA POLYCRYSTALLINE FILMS IN CANCER DIAGNOSTICS

Ushenko Yu.A., Soltys I.V., Sakhnovskii M.Yu., Besaha R.M. 54

FOURIER-STOKES POLARIMETRY IN DIAGNOSTICS OF
PATHOLOGICAL CHANGES IN BIOLOGICAL TISSUES

Dubolazov A.V., Ushenko V.O., Karachevtsev A.O., Soltys I.V. 55

MUELLER-MATRIX MAPPING OF LASER AUTOFLUORESCENCE OF
BIOLOGICAL OBJECTS

Dubolazov A.V., Karachevtsev A.O., Sidor M., Prysyzhnyuk V.P. 56

THE DESIGN OF SKIN WITH LASER RADIATION CO-OPERATION

Trembovetskaya R.V., Tychkov V.V. 57

СИСТЕМИ ПОЛЯРИЗАЦІЙНОЇ ОРІЄНТАЦІЙНОЇ І ФАЗОВОЇ
ТОМОГРАФІЇ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ОПТИКО-АНІЗОТРОПНИХ
ПАРАМЕТРІВ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН

Заболотна Н.І. 58

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТКАНИ

Ровира Р.У., Павлов С.В., Козловская Т.И. 59

ЕЛЕМЕНТИ ФОРМУВАННЯ ТА ПОЗДОВЖНЬО-ПРОСТОРОВОЇ
МОДУЛЯЦІЇ ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ В СВІТЛОВОДИХ
МЕДИЧНИХ ЗАСОБАХ

Вірт В.В., Готра З.Ю., Івах М.С., Кожухар О.Т. 61

МЕТОД І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБ'ЄКТИВНОГО ВИМІРЮВАННЯ ОБСЯГУ
ПСЕВДОАКОМОДАЦІЇ ОКА

Чиж І. Г., Голембовський О.О. 62

ОПТИКОЕЛЕКТРОННА МУЛЬТИСЕНСОРНА СИСТЕМА ТА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОДИНИЧНОГО СЕНСОРУ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ РОГІВКИ ОКА <i>Кожем'яко В.П., Штельмах О.О.</i>	63
ОПТИЧНИЙ ДВОХВИЛЕВИЙ ТОМОГРАФ <i>Заболотна Н.І., Репей І.В.</i>	64
СИСТЕМА ПЕРЕДАВАННЯ ДАНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ ТУРБОКОДУ В МЕДИЧНОМУ ТЕЛЕМЕТРИЧНОМУ КОМПЛЕКСІ <i>Кулик А.Я., Иванов Ю.Ю., Иванов І.Ю.</i>	65
ОПТОЕЛЕКТРОННИЙ СПЕКТРАЛЬНИЙ ВИМІРЮВАЧ ФЛЮОРЕСЦЕНЦІЇ НА ПЛАЗМОННИХ НАНОЧИПАХ <i>Чегель В.І., Лопатинський А.М., Демченко О.П., Назаренко В.І., Литвин В.К.</i>	66
ЗАСТОСУВАННЯ МЕДІАННИХ ФІЛЬТРІВ ПІД ЧАС РЕЄСТРАЦІЇ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАМ <i>Кулик А.Я., Назаренко Н.С., Коваль Л.Д.</i>	67
ІНФОРМАЦІЙНО-ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОЇ СИСТЕМИ ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКИ ШКІРНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ <i>Макара І. В., Кожухар О. Т.</i>	68
АЛГОРИТМ ШВИДКОЇ МЕДІАННОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ ДЛЯ ЗНЯТТЯ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАМ <i>Кулик А.Я., Мисловська С.К., Ковальчук П.П.</i>	70
АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ДІАГНОСТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ БІОТКАНИН НА ОСНОВІ ЦИФРОВОЇ КОЛОРИМЕТРІЇ <i>Петрук В.Г., Кватернюк О.С., Ясинська В.А., Кушніренко О.М., Моканюк О.І.</i>	71
ОЦІНЮВАННЯ ЧАСОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМИ МІОЛЛЕР-МАТРИЧНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ ОПТИКО-АНІЗОТРОПНИХ БІОЛОГІЧНИХ ШАРІВ <i>Заболотна Н.І., Довгалюк Р.Ю.</i>	72
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗМІНИ ПАРАМЕТРІВ КОЛЬОРУ УШКОДЖЕНОЇ ШКІРИ У СУДОВІЙ МЕДИЦИНІ <i>Петрук В.Г., Кватернюк О.С., Животун Я.І., Каська І.І., Моканюк О.І.</i> ..	73
ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ МОНООКСИДУ ВУГЛЕЦЮ В ПОТОКАХ КРОВІ ТРЬОХВИЛЬОВИМ ОПТОЕЛЕКТРОННИМ ДАТЧИКОМ <i>Велигоцький Д.В., Мисюра А.Г., Мамілов С.О., Есьман С.С.</i>	74
ВИЗНАЧЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОГО СЕНСОРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ РІВНЯ ФЛЮОРЕСЦЕНЦІЇ ФС <i>Чепурна О.М., Войцехович В.С., Павлов С.В., Холін В.В.</i>	75

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОБРОБКИ ПАТОЛОГІЙ ОЧНОГО ДНА <i>Кожем'яко В.П., Мартянова Т.А.</i>	77
ОПТОЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ СПОРТСМЕНА: МОДЕЛЬ ОРГАНІЗМУ <i>Тимчик С.В., Костішин С.В., Лаугс О.Л., Зленко О.С.</i>	78
SYSTEM OF POLARIZATION CORRELOMETRY OF POLYCRYSTALLINE LAYERS OF BILE IN THE DIFFERENTIATION OF SYSTEMIC PATHOLOGIES <i>Ushenko Yu.A., Dubolazov O.V., Kushnerik L.Ya., Motrich A.V.</i>	79
ВПЛИВ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ СИТУАЦІЙ НА ПРОЦЕС ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЛІКАРЕМ В ОПТОЕЛЕКТРОННІЙ МЕДИЧНІЙ СИСТЕМІ <i>Навроцька К.С., Зленко С.М., Штофель Д. Х., Вороніна П. М.</i>	80
МАТРИЧНИЙ ДІОДНИЙ ПРИСТРІЙ ФОТОННОЇ ТЕРАПІЇ <i>Павлов С.В., Тужанський С.С., Степанова М.С.</i>	81
ОПТОЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ СПОРТСМЕНА: МОДЕЛЬ ЗМАГАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ <i>Московко М. В., Зленко С. М., Тимчик С. В., Бурдюг О. М.</i>	82
LOCALIZED SURFACE PLASMON RESONANCE BIOSENSOR: FROM THEORY TO OPERATIONAL DEVICE <i>Lopatynskiy A.M., Lytvyn V.K., Chegel V.I.</i>	83
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ОПТОЕЛЕКТРОННИХ БІОМЕДИЧНИХ СИСТЕМ ДЛЯ СПОРТУ <i>Коваль Л.Г., Лаугс О.Л., Козоріз О.С., Московко М.В., Охрімова Н.О.</i>	84
ОПТОЕЛЕКТРОННА ТЕЛЕМЕДИЧНА МЕРЕЖА З ФУНКЦІЄЮ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ <i>Вирозуб Р.М., Зленко С.М., Зленко О.С., Павлов В.С.</i>	85
МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ПОБУДОВИ ДЖЕРЕЛ ОПРОМІНЕННЯ СВІТЛОМ НИЗЬКОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ <i>Бачинський М.В.</i>	86
ЗАСТОСУВАННЯ ЗЕЛЕНОГО СВІТЛА В ОПТИЧНИХ СЕНСОРАХ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ СТАНУ ПЕРИФЕРИЧНОГО КРОВООБІГУ	87
<i>Павлов С.В., Козловська Т.І.</i>	87
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ЛАЗЕРНОЇ АБЛЯЦІЇ ТКАНИН ЗУБА <i>Тужанський С.С., Позднякова Т.Ю., Сахно А.М.</i>	88
МЕТОД РОС – АНАЛІЗУ ПОЛЯРИЗАЦІЙНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ АЗИМУТІВ ЛАЗЕРНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ПЛІВОК ПЛАЗМИ КРОВІ У ДІАГНОСТИЦІ ПАТОЛОГІЇ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ <i>Олійниченко Б.П., Радченко К.О., Краснощока А.К.</i>	89

РЕАЛІЗАЦІЯ ОБРОБЛЕННЯ ТРИВИМІРНИХ МОДЕЛЕЙ В ЛАЗЕРНИХ
КОНФОКАЛЬНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПАТОЛОГІЇ ОКА

Романюк С.О., Павлов С.В., Салдан Й.Р., Вовкотруб Д.В. 90

МОБІЛЬНИЙ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИЛАД ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ
ПОРУШЕННЯ ПЕРИФЕРИЧНОГО КРОВООБІГУ ПРИ ПОРАНЕННЯХ

Зленко С.М., Павлов В.С., Клапоуцак А.Ю. 92

МЕТОД ОБРОБКИ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФІЧНОГО СИГНАЛУ ДЛЯ
ДІАГНОСТИКИ ВЕРТЕБРОЛОГІЧНИХ ПОРУШЕНЬ

Скорюкова Я. Г., Марков С. М. 93

ДВОХХВИЛЕВИЙ ЛАЗЕРНИЙ ТЕРАПЕВТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ

Тужанський С.С., Крістенсен Р.Д.А. 94

SESSION 5 OPTOELECTRONIC DEVICES AND COMPONENTS IN LASER AND ENERGY TECHNOLOGIES ..96

ЦИФРОВА ГОЛОГРАФІЧНА ІНТЕРФЕРОМЕТРІЯ

Петровська Г.А., Фітьо В.М., Коцюба Ю.М., Бобицький Я.В. 97

ХВИЛЕВОДНИЙ МІКРОЛАЗЕР З РОЗПОДІЛЕНИМ ЗВОРОТНІМ
ЗВ'ЯЗКОМ НА РЕЛЬСФНІЙ ГРАТЦІ

Петровська Г.А., Стахіра П.Й., Чернак В.В., Фітьо В.М., Іванов О.М.... 98

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ТРИВИМІРНИХ ЗОБРАЖЕНЬ В
ОПТИЧНИХ МІКРОСКОПАХ ТІНЬОВОГО МЕТОДОМ

Фесенко А.В., Боровицький В.М. 99

ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ЛАЗЕРНИХ СЕЙСМОМЕТРІВ ДЛЯ
ГРАВІТАЦІЙНИХ ВИМІРЮВАНЬ

Бріцький О.І., Цубін О.А., Верескун Л.Б. 100

ТОЧІСНІСТЬ РОЗВ'ЯЗКУ ХВИЛЬОВОГО РІВНЯННЯ ПЛАНАРНИХ
ГРАДІСНТНИХ ХВИЛЕВОДІВ У ЧАСТОТНІЙ ОБЛАСТІ

Фітьо В.М., Ромах В.В., Бартків Л.В., Бобицький Я.В. 101

OPTICAL SIGNALS SWITCHING FOR TELECOMMUNICATIONS
NETWORKS102

Utreras Andres, Sandoval Carlos..... 102

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ГРОСКОП ІЗ ЛІНІЙНОЮ КООДИНАТНОЮ
РЕЕСТРАЦІЄЮ ІНТЕРФЕРОГРАММ

Тужанський С.С., Сахно А.М. 103

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРЯМОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ПАРАЛЕЛЬНОГО
ОПТИЧНОГО КОДУ В ПОСЛІДОВНИЙ ОПТИЧНИЙ КОД

Лисенко Г. Л., Цирульник С. М., Аль Раваидех Медін, 104

ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОДІЇ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ВІДТВОРЕННЯ ЗОБРАЖЕННЯ НА КОНТУРНИХ RGB-ЛАЗЕРНИХ
ПРОЕКТОРАХ

Маліновський В. І., Маслій А. В. 105

РОЗРАХУНОК ТЕМПЕРАТУРНИХ ПРОФІЛІВ В ПЛІВКАХ ПОРИСТОГО КРЕМНІЮ ПРИ ЛАЗЕРНОМУ ВІДПАЛІ	
<i>Семчук О.Ю., Гаврилюк О.О., Литовченко Б.В.</i>	106
ОПТИЧНЕ ТА ЕЛЕКТРИЧНЕ КЕРУВАННЯ ЕЛЕМЕНТАМИ ОПТОЕЛЕКТРОННОЇ ПАМ'ЯТІ	
<i>Лисенко Г. Л., Костюченко Д.С.</i>	107
ЛАЗЕРНА ВЕКТОРНА СИСТЕМА ВІДТВОРЕННЯ КОНТУРНИХ ЗОБРАЖЕНЬ	
<i>Малиновський В.І., Кузьменко Л.В.</i>	108
ПРИСТРОЇ УЗГОДЖЕННЯ ВІДЕОІМПУЛЬСНИХ І ІМІТАНСНИХ ЛОГІЧНИХ СХЕМ	
<i>Філінюк М.А., Чехместрук Р. Ю., Стахов В.П., Ковальський В. Л.</i>	109
SESSION 6 OPTICAL AND OPTOELECTRONIC SENSORS AND TRANSFORMERS IN THE CONTROL AND ECOLOGY MONITORING SYSTEMS	111
INFLUENCE OF EXTERNAL FACTORS ON OPTICAL PARAMETERS IN Cu ₆ PS ₅ I THIN FILMS	
<i>Studeniyak I.P., Bendak A.V., Demko P.Yu., Studeniyak V.I, Izai V.Yu., Vorokhta M., Matolin V., Kúš P., Lisý V.</i>	112
ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ СЕНСОР ЧАСТОТИ ВІБРАЦІЇ НА БАГАТОМОДОВОМУ ПОЛІМЕРНОМУ ВОЛОКНІ	
<i>Варшук В.І., Татарин В.Я., Бобицький Я.В.</i>	113
TEMPERATURE BEHAVIOUR OF OPTICAL PARAMETERS IN (AG ₃ ASS ₃) _{0.3} (AS ₂ S ₃) _{0.7} THIN FILMS	
<i>Kutsuk M.M., Ráti Y.Y., Izai V.Yu., Makauz I.I., Studeniyak I.P., Kőkényesi S.</i>	114
ТЕПЛОВІЗОР НА ОСНОВІ ІНФРАЧЕРВОНОГО СЕНСОРУ З ВІД'ЄМНИМ ДИФЕРЕНЦІЙНИМ ОПОРОМ	
<i>Осадчук О.В., Барабан С.В., Жагловська О.М., Осадчук Я.О.</i>	115
ОПТИЧНІ СЕНСОРИ НА ОСНОВІ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО СЕЛЕНІДУ ЦИНКУ	
<i>Сльотов М.М., Гавалешко О.С.</i>	116
FREQUENCY METER DUST CONCENTRATION	
<i>Osadchuk O.V., Osadchuk V.S., Osadchuk Ia. O.</i>	117
ВПЛИВ ЛЕГУВАННЯ ІЗОВАЛЕНТНОЮ ДОМШКОЮ MG НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОПТИЧНИХ СЕНСОРІВ НА ОСНОВІ CDMGTE	
<i>Сльотов О.М., Уляницький К.С.</i>	119
ТЕЛЕВІЗІЙНИЙ ВИМІРЮВАЛЬНИЙ КОНТРОЛЬ ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ ХЛОРООРГАНІЧНИМИ СПОЛУКАМИ МЕТОДОМ БІОІНДИКАЦІЇ ПО ФІТОПЛАНТОНУ	
<i>Петрук В.Г., Кватернюк С.М., Петрук Р.В., Стискал О.А., Слободянюк А.О., Почапська А.В.</i>	120

ЛАЗЕРНИЙ КОРЕЛЯЦІЙНИЙ ДЕТЕКТОР СИГНАЛІВ ФОТОТЕРМОАКУСТИЧНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ В СЕНСОРНИХ НАНОКОМПЗИТНИХ СИСТЕМАХ	
<i>Яремик Р.Я.</i>	121
ОПТИКО-АКУСТИЧНА ДЕТЕКЦІЯ МОЛЕКУЛ КОМПОНЕНТІВ НАДНИЗЬКОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ В ГАЗОВИХ СУМІШАХ	
<i>Гаца В.О., Дудченко І.О., Кучинський А.О.</i>	122
ЧУТЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ ОПТИЧНОГО СЕНСОРА ДІОКСИДУ СІРКИ	
<i>Пристай Т.В., Микитюк З.М. Фечан А.В.</i>	123
ДВОПАРАМЕТРИЧНИЙ АВТОГЕНЕРАТОРНИЙ НЕГАСЕНСОР НА L-НЕГАТРОНІ	
<i>Філінюк М.А., Бондарюк Д.В., Горчиця Т. П.</i>	124
ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ РІВНЯ	
<i>Кулаков П.І., Гнесь Т.В.</i>	125
ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ СЕНСОР ФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН	
<i>Барабан С.В., Смішній С.М., Коцюбинський О.С.</i>	126
ДОСЛІДЖЕННЯ АЕРОЗОЛЬНОГО ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ	
<i>Васильківський І.В., Шага К.О., Вовк В.С., Войтко Д.С.</i>	127
КОНТРОЛЬ ОПТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК АЕРОЗОЛІВ	
<i>Васильківський І.В., Шага К.О., Войтко Д.С., Вовк В.С.</i>	128
SESSION 7 OPTICAL FIBER TECHNOLOGIES IN THE INFORMATION AND ENERGY NETWORKS.....	130
OPTICAL COMMUNICATIONS FOR SMALL DISTANCES.	
<i>Tibanlombo H., Utreras A., Sandoval C.</i>	131
СИСТЕМА КОМУТАЦІЇ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ КАНАЛІВ ЗВ'ЯЗКУ	
<i>Костенко В.Л., Ніколенко А.О., Ядрома М.В., Морозова Ю.О.</i>	132
ЗГАСАННЯ СИГНАЛУ НА ЗВАРНОМУ З'ЄДНАННІ ОПТИЧНИХ ВОЛОКОН	
<i>Бурдейна О.В., Бурдейний В.М., Камінський О.С.</i>	133
АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВОЛОКОННО- ОПТИЧНИХ ЛІНІЙ ЗВ'ЯЗКУ	
<i>Маліновський В. І., Майструк В. М., Мороз В. В.</i>	134
ІНФОРМАЦІЙНО-ЕНЕРГЕТИЧНА ЛОКАЛЬНА СИСТЕМА З ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ	
<i>Лежнюк П.Д.; Комар В.О.; Петрушенко О.Ю.,</i>	135
РОЗ'ЯСНЕННЯ СИГНАЛУ НА СТАТИСТИЧНИХ НЕОДНОРІННОСТЯХ ПОВЕРХНІ ОПТИЧНОГО ВОЛОКНА	
<i>Бурдейна О.В., Бурдейний В.М.</i>	136
МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ У ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ КАНАЛАХ ІНФОРМАЦІЙНИХ МЕРЕЖ	
<i>Кожем'яко В.П., Ярославський Я.І.</i>	137

LTE-4G TECHNOLOGY IN ECUADOR

Padilla Y., Utreras A., Sandoval C..... Ошибка! Закладка не определена.

**SESSION 8 OPTOELECTRONIC ENERGY SAVING
TECHNOLOGIES 142**

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРОБЛЕМЫ СВЕТОДИОДНОГО
ОСВЕЩЕНИЯ

Сорокин В.М. 143

ANALYSIS OF SMART GRIDS IN THE ECUADORIAN ENERGY SECTOR

Utreras Andres, Sandoval Carlos 144

СИСТЕМА КОНТРОЛЮ НАНЕСЕННЯ ПОЛІМЕРІВ НА ТКАНИНУ

Горященко С.Л., Горященко К.Л. 145

ПЕРСПЕКТИВИ ТА ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ СВІТЛОДІОДНИХ
ДЖЕРЕЛ СВІТЛА

Тарновський М.Г., Маліновський В.І. 146

ВИКОРИСТАННЯ ОПТОЕЛЕКТРОННИХ ГЕО-ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО МІСТА

Краковецький В.Ю., Кожем'яко А.В. 147

СВІТЛОДІОДИ ТА МАТРИЦІ СВІТЛОДІОДІВ

Повидало М.В., Вишневецька О.Р., Ходяков Є.О. 148

LIST OF AUTHORS

- ASSEMBAY Azat 8
Bendak A.V. 112
Berezkyi O.M. 27
Besaha R.M. 54
Bilinauskaitė M. 52
Bubulis A. 52
Burkovets D.M. 50
BURLIBAY Aron Abiluly 26
Chegel V.I. 83
Ciężczyk Sławomir 42
Demko P.Yu. 112
Dubolazov A.V. 50, 53, 55, 56, 79
Golinka E. 52
GROMASZEK Konrad 8
Ihnatiev I.V. 27
Izai V.Yu. 112, 114
Karachevtsev A.O. 50, 53, 55, 56
Kökényesi S. 114
Komada Pawel 42
Kotyra Andrzej 43
Kurliantseva A.Yu. 7
Kúš P. 112
Kushnerik L.Ya. 79
Kutsuk M.M. 114
Lisý V. 112
Lopatynskiy A.M. 83
Lytvyn V.K. 83
Makauz I.I. 114
Maksimyak A.P. 53
Matolin V. 112
Motrich A.V. 79
Muravsky L.I. 6
Navickas J. 52
Osadchuk Ia.O. 117
Osadchuk O.V. 117
Osadchuk V.S. 117
Padilla Y. 140
Polovynko T.I. 6
Pryszazhnyuk V.P. 56
Rátí Y.Y 114
Sakhnovskii M.Yu. 54
Sandoval Carlos 102, 131, 140, 144
Savich-Tretyakov E. 52
Sidor M. 56
SMOLARZ Andrzej 26
Soltys I.V. 54, 55
Studenyak V.I.
Studenyak I.P. 112, 114
Talgatkyzy Imanbek Baglan 42
Taranov V.V. 7
Tibanlombo H. 131
Trembovetskaya R.V. 57
Tsmots I.H. 27
Tychkov V.V. 57
Ushenko O.G. 50, 53
Ushenko V.O. 50, 55
Ushenko Yu.A. 54, 79
Utreras Andres 102, 131, 140, 144
Vorokhta M. 112
Weryńska-Bieniasz Róża 43
WOJCIK Waldemar 8, 26, 42, 43
Абраменко Л.В. 30
Аль Равашдех Медін, 104
Барабан С.В. 115, 126
Бартків Л.В. 101
Бачинський М.В. 86
Безкревний О. С. . 38
Биков М.М. 11
Біляєва А.С. 35
Бобицький Я.В. 97, 101, 113
Бондарюк Д.В. 124
Боровицький В.М. 99
Брицький О.І. 100
Буда А. Г. 12
Бурдейна О.В. 133, 136
Бурдейний В.М. 133, 136
Бурдюг О. М. 82
Варищук В.І. 113
Василевська Н.В. 32
Василенко В. 51
Васильківа О.С. 39
Васильківський І.В. 127, 128
Велигоцький Д.В. 74
Верескун Л.Б. 100
Видмиш І.Ю. 17
Вирозуб Р.М. 85
Вишневська О.Р. 148
Вірт В.В. 61
Вовк В.С. 127
Вовкотруб Д.В. 51, 90
Войтко Д.С. 127
Войцехович В.С. 75
Ворожит В.В. 14, 31
Вороніна П. М. . 80
Гавалешко О.С. 116
Гаврилук О.О. 106
Гаца В.О. 122
Гнесь Т.В. 125
Голембовський О.О. 62
Горчиця Т. П. 124
Горященко К.Л. 145
Горященко С.Л. 145
Готра З.Ю. 61
Демченко О.П. 66
Денисюк Н. О. 36
Довгалоук Р.Ю. 72
Дудченко І.О. 122
Есьман С.С. 74
Жагловська О.М. 115
Животун Я.І. 73
Заболотна Н.І. 58, 64, 72
Злепко О.С. 78, 85
Злепко С. М. 80, 82, 85, 92
Іванов І.Ю. 65
Іванов О.А. 47
Іванов О.М. 98
Іванов Ю.Ю. 65
Івах М.С. 61
Ізонін І.В. 28
Каменицький О.С. 133
Карась О.В. 15
Каська І.І. 73
Кватернюк О.Є. 71, 73
Кватернюк С.М. 120
Клапоушак А.Ю. 92
Коваль К.О. 13
Коваль Л.Г. 84
Коваль Л.Д. 67
Ковальський В. Л. 109
Ковальчук П.П. 70
Кожем'яко А. В. 15, 18, 23, 35, 36, 38, 39, 147
Кожем'яко В.П. 19, 46, 63, 77, 137
Кожухар О.Т. 61, 68
Козловская Т.И. 59, 87
Козоріз О.С. 84
Кокрещька Н.І. 30
Колєнінський О.К. 29
Колівошко А.І. 15, 23
Комар В.О. 135
Корнієнко О.О. 22
Костенко В.Л. 132
Костішин С.В. 78
Костюченко Д.С. 107
Коцюба Ю.М. 97
Коцюбинський О.С. 126
Краковецький В.Ю. 147
Краснощока А.К. 89
Кривенко А. І. 11
Крістенсен Р.Д.А. 94
Кузьменко Л.В. 108
Кулаков П.І. 125
Кулик А.Я. 65, 67, 70
Кулик О.О. 10
Куперштейн Л.М. 12
Кучинський А.О. 122
Кушніренко О.М. . 71
Лаугс О.Л. 78, 84
Левченко Ю.В. 29
Лежнюк П.Д. 135
Лисенко Г. Л. 104, 107
Литвин В.К. 66
Литовченко Б.В. 106
Ліщук Д. В. 36
Лопатинський А.М. 66
Маєвський Є.Г. 20

**Abstracts of Informational Conference
on Optoelectronic Information Technologies "PHOTONICS – ODS 2015"**

- Майданок В. П. 37
Майструк В. М. 134
Макара І. В. 68
Маліновський В. І. 33, 105, 108, 134, 146
Мамілов С.О. 74
Марков С.М. 93
Мартинюк Т. Б. 14, 17, 18, 31, 35, 36
Мартьянова Т.А. 77
Маслій А. В. 105
Микитюк З.М. 123
Мисловська С.К. 70
Мисюра А.Г. 74
Моканюк О.І. 71, 73
Мороз В. В. 134
Морозова Ю.О. 132
Московко М.В. 84
Мялківська І.В. 16
Навроцька К.С. . 80
Назаренко В.І. 66
Назаренко Н.С. 67
Ніколенко А.О. 132
Новицький Р.М. 19
Олійниченко Б.П. 89
Онищук О.В. 13, 115
Охрімова Н.О. 84
Павлов В.С. 85, 92
Павлов С.В. 51, 59, 75, 81, 87, 90
Пелешко Д.Д. 28
Перебейніс О.М. 14, 31
Петровська Г.А. 97, 98
Петрук В.Г. 71, 73, 120
Петрук Р.В. 120
Петрушенко О.Ю. 135
Повидало М.В. 148
Позднякова Т.Ю. 18, 88
Польгуль Т.Д. 9
Поплавський О.А. 34
Поплавська А.А. 34
Почапська А.В. 120
Пристай Т. В. . 123
Прокоф'єв О.В. 33
Пушкар О. В. 12
Радченко К.О. 89
Раїмі А. 11
Репей І.В. 64
Ровира Р.У. 59
Романюк С.О. 90
Ромах В.В. 101
Сагайдак М. О. 45
Салдан Й.Р. 90
Сахно А.М. 88, 103
Семчук О.Ю. 106
Скороюкова Я.Г. 93
Слободяник А. Д. 46
Слободянюк А.О. 120
Сльотов М.М. 116
Сльотов О.М. 119
Смішний С.М. 126
Сорокин В.М. 143
Стахіра П.Й. . 98
Стахов В.П. 109
Степанова М.Є. 81
Стискал О.А. 120
Сусліков Л.М. 44
Тарновський М.Г. 146
Татарин В.Я. 113
Тимченко Л.І. 30, 34
Тимчик С. В. 78, 82
Тужанський С.С. 81, 88, 94, 103
Ульяницький К.С. 119
Фесенко А.В. 99
Фечан А.В. 123
Філінюк М.А. 109, 124
Фітьо В.М. 97, 98, 101
Ходяков С.О. 148
Ходяков С.О. 17
Холін В.В. 75
Цирульник С. М. 104
Цмоць І.Г. 28
Чубін О.А. 100
Чегель В.І. 66
Чепурна О.М. 75
Черпак В.В. 98
Чехмєструк Р. Ю. 109
Чиж І.Г. 62
Шага К.О. 127
Шантир А.С. 32
Шевченко О.В. 13
Шгельмах О.О. 63
Шгофель Д. Х. . 80
Ядрова М.В. 132
Яремик Р.Я. 121
Ярвий А.А. 9, 10
Ярославський Я.І. 137
Ясинська В.А. 71

Наукове видання

**Збірник тез доповідей міжнародної науково-технічної конференції
Оптоелектронні інформаційні технології «ФОТОНІКА-ОДС-2015»
м.Вінниця, 21-23 квітня 2015 року**

(англійською та українською мовами)

Науковий редактор: професор, доктор технічних наук В. П. Кожем'яко

*Редакційна колегія: Я. В. Бобицький, З. Ю. Готра, Г. Л. Лисенко,
О. Г. Натрошвілі, В. І. Осінський, С. В. Павлов, В. Г. Петрук,
П. Ф. Колісник, Й. Р. Салдан*

Рецензенти: І. В. Кузьмін, В. І. Осінський, В. С. Осадчук

Тексти тез доповідей друкуються в авторській редакції.

3-41 **Збірник** тез доповідей сьомої міжнародної науково-технічної конференції Оптоелектронні інформаційні технології «Фотоніка ОДС– 2015», м. Вінниця, 21-23 квітня 2015 року. – Вінниця : ВНТУ, 2015. – 162 с.

ISBN 978-966-641-619-6

На основі теоретичних та практичних досягнень оптичної та квантової електроніки в збірнику висвітлюються проблеми та шляхи розвитку сучасних оптико-електронних та лазерних інформаційно-енергетичних технологій та їх впровадження в телекомунікації, біомедицину, методи обробки зображень і сигналів, комп'ютерну техніку, системи технічного зору та штучного інтелекту.

УДК 681.7

ББК 32.86

Підписано до друку 12.04.2015 р. Формат 29,7×42¼. Папір офсетний.

Гарнітура Times New Roman. Друк різнографічний. Ум. др. арк. 9,47.

Наклад 110 пр. Зам № 2015-051.

Видавець і виготовлювач Вінницький національний
технічний університет, КІВЦ ВНТУ.

21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95.

ВНТУ, ГНК, к. 114. Тел.: (0432) 59-85-32, 59-87-38.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи

серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.