

ТРУДИ

XXIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ЕЛЕКТРОННІ ТЕХНОЛОГІЇ

23—27 травня 2022 р.
Україна, м. Одеса

PROCEEDINGS

OF THE XXIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE
MODERN INFORMATION AND ELECTRONIC TECHNOLOGIES

23 – 27 May, 2022
Ukraine, Odesa



ОРГАНІЗАТОРИ

Міністерство освіти і науки України
Державний університет «Одеська політехніка» (Україна)
Видавничий центр «Політехперіодика» (м. Одеса, Україна)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова: *Оборський Геннадій Олександрович, д. т. н., Одеська політехніка*
Відп. секретар: *Тихонова Олена Анатоліївна, ПП «Політехперіодика»*
Секретар: *Алексєєва Олександра Олексіївна, ПП «Політехперіодика»*

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова: *Єфіменко Анатолій Афанасійович, д. т. н.*
Вчені секретарі: *Садченко Андрій Валерійович, к. т. н.;*
Тининика Олександр Миколайович, к. т. н.
(Одеська політехніка)

Бондаренко О. Ф., к. т. н. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна)

Бондарев А. П., д. т. н. (НУ «Львівська політехніка», Україна)

Vinnikov D., Dr.Sc. (Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia)

Глушеченко Е. М., к.т.н. (НВП «Сатурн», Київ, Україна)

Guilbert D., Dr. (Universite de Lorraine, France)

Dhoska K., Dr. (Polytechnic University of Tirana, Tirana, Albania)

Мокрицький В. А., д. т. н. (ДУ «Одеська політехніка», Одеса, Україна)

Morales D. P., D.Eng. (Universidad de Granada, Spain)

Невлюдов І. Ш., д. т. н. (ХНУРЕ, Харків, Україна)

Nika D., Dr. Sc. (Moldova State University, Кишинів, Молдова)

Николаєнко Ю. Є., д. т. н. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна)

Pires V., Prof. (Instituto Politecnico de Setubal, Setubal, Portugal)

Плаксін С.В., д. ф.-м. н. (Інститут транспортних систем і технологій НАНУ, Дніпро, Україна)

Rodriguez N., D.Eng. (Universidad de Granada, Spain)

Rodzik D., PhD. (Military University of Technology, Warsaw, Poland)

Сафронов П. С., к. т. н. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна)

Stevich Z., Dr. Sc. (University of Belgrade, Сербія)

Szczurko J., Ph. D. (Military University of Technology, Warsaw, Poland)

Томашик В. М., д. х. н. (ІФН

ім. В. Є. Лашкарьова, Київ, Україна)

ЗМІСТ

Секція 1

Радіотехнічні, телекомунікаційні та телевізійні системи

<i>В. В. Чміль.</i> Засоби формування достовірної інформації від космічних об'єктів на радіотелескопі РТ-32	6
<i>Е. М. Глушеченко.</i> Добротність і спектрально-фазові параметри мікросмужкових фільтрів з режимом біжучої хвилі	8
<i>В. А. Балашов, В. І. Орешков, І. Б. Барба.</i> Оцінка ефективності компенсації перехідних завад у системах передачі інформації xDSL.....	10
<i>І. В. Цевух, А. А. Сакович.</i> Дискретно-адаптивний режекторний фільтр	12
<i>І. В. Цевух, А. А. Сакович, О. С. Карпенко.</i> Моделювання алгоритму виявлення імпульсної завади для системи селекції рухомих цілей.....	14
<i>А. В. Садченко, О. А. Кушніренко, Н. П. Кушніренко, О. В. Садченко.</i> Схема синхронізації для модемів з багаторівневою QAM-модуляцією з використанням моментних інваріантів	16
<i>А. Ю. Романов.</i> Ймовірність злиття у генетичному алгоритмі для визначення квазімінімального маршруту у задачі доставлення морських вантажів	19

Секція 2

Проектування, конструювання, виробництво та контроль електронних засобів

<i>А. А. Сфіменко, О. В. Логвінов, Л. Присяжнюк.</i> Використання повного факторного експерименту для моделювання роботи сонячних батарей	22
<i>Ю. М. Лаврич, С. В. Плаксін, Л. М. Погоріла.</i> Особливості створення НВЧ-передавачів на основі перспективної GaN елементної бази	25
<i>І. О. Бевза, D. Guilbert, M. Hinaje, О. Ф. Бондаренко.</i> Перспективи використання літій-іонних конденсаторів в складі гібридних накопичувачів електричної енергії	27
<i>Д. В. Степаненко, П. С. Сафронов, А. Г. Дубко, О. Ф. Бондаренко.</i> Еквівалентні схеми біологічних тканин для реалізації технології їх зварювання	29
<i>Д. О. Ліпко, О. Ф. Бондаренко.</i> Вдосконалений пристрій для діагностування стану акумуляторних батарей	32
<i>P. Stolić, Z. Stević, Z. Stanimirović, I. Stanimirović.</i> Implementation of anti-covid measures in the university educational process using the advantages of the thermal imaging approach.....	34

<i>П. В. Горський.</i> Особливості визначення показників надійності термоелектричних генераторних модулів	38
<i>Р. С. Мельник, Ю. Є. Ніколаєнко, В. Ю. Кравець, Л. В. Липницький.</i> Тепловий опір пульсаційної теплової труби нової конструкції для системи охолодження електроніки.....	40
<i>Д. В. Козак, Ю. Є. Ніколаєнко, В. Ю. Кравець, Р. С. Мельник, Д. В. Пекур.</i> Вплив орієнтації в просторі плоскоовальної теплової труби з різьбовою капілярною структурою на її тепло-передавальні характеристики.....	42
<i>В. О. Туз, Н. Л. Лебедь, Я. Є. Трокоз, М. П. Литвиненко.</i> Теплообмін і гідродинаміка в мікро-теплообмінниках	45
<i>Д. В. Пекур, Ю. Є. Ніколаєнко, В. Ю. Кравець, Д. В. Козак.</i> Вплив геометричних параметрів гравітаційної теплової труби на її теплофізичні характеристики	47
<i>Д. В. Пекур, В. М. Сорокін, Ю. Є. Ніколаєнко, А. М. Міняйло, І. В. Пекур.</i> Квазімонохроматичні світлодіоди в системах освітлення з регульованим спектральним складом	49
<i>В. Ю. Кравець, Н. Л. Лебедь, В. О. Царенко.</i> Вплив довжини транспортної зони на гідравлічні втрати в термосифоні.....	51
<i>В. Ю. Кравець, В. І. Коньшин, О. С. Алексеїк, Д. О. Крамаренко.</i> Вплив ефективної довжини мініатюрних теплових труб на їхні теплопередавальні характеристики.....	53

Секція 3

Функціональна електроніка. Мікро- та нанотехнології

<i>В. В. Кравчина, О. С. Полухін.</i> Контроль концентрацій домішок в шарах Si, створюваних в процесах термоміграції Al.....	56
<i>І. Г. Орлецький, М. І. Плацук, Е. В. Майструк, І. П. Козярьський, Д. П. Козярьський, М. М. Солован.</i> Вплив поверхневих станів на основні енергетичні параметри бар'єрів Шотткі графіт/n-Cd _{1-x} Zn _x Te.....	58
<i>Д. П. Козярьський, Е. В. Майструк, І. П. Козярьський, Г. О. Андрущак, Т. В. Загайко.</i> Оптичні властивості тонких плівок CuFeO ₂	60
<i>Z. Stanimirović, I. Stanimirović, P. Stolić, Z. Stević.</i> RuO ₂ /Bi ₂ Ru ₂ O ₇ thick-film strain sensor with low-temperature sensitivity	62
<i>З. Ф. Цибрій, Е. М. Руденко, І. В. Коротаєв, Д. Ю. Полоцький, М. В. Вуйчик, К. В. Свеженцова, Ф. Ф. Сизов.</i> Функціональні фільтрувальні елементи на основі гнучких полімерів з нанопокриттями	66
<i>М. В. Вуйчик, З. Ф. Цибрій, К. В. Свеженцова, Ф. Ф. Сизов.</i> Вирощування гетеросистеми CdTe/PbTe, її оптичні та фотоелектричні властивості.....	68
<i>М. М. Сльотов, О. В. Кінзерська, О. М. Сльотов, О. О. Мельничук, Г. В. Поцілуйко-Григоряк.</i> Отримання фотосенсорів на гетерошарах сполук II–VI	70
<i>Ю. Г. Добровольський, В. М. Липка, А. О. Дідик.</i> Фотоприймальний пристрій з нейронною мережею для роботи у FSO в умовах фонові засвітці	72
Показчик за прізвищами авторів	74