

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Люблінська політехніка (Польща)
SPIE, студентське відділення ВНТУ
OSA, студентське відділення ВНТУ
Український інститут науково-технічної експертизи та інформації
Інститут інформаційних і обчислювальних технологій
(Республіка Казахстан)
Алматинський Технологічний Університет
(Республіка Казахстан)
«Фотоніка Плюс», м. Черкаси



"ФОТОНІКА – ODS 2025"



23 -24 квітня 2025 року

Вінницький національний технічний університет, Україна
Люблінська Політехніка, Польща

Supported by

THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICS AND PHOTONICS
(SPIE)

СПОНСОРИ

ООО «ДАЙТЕКС» - Україна,

ДП «ВІННИЦЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ
ЗЕМЛЕУСТРОЮ», Вінниця, Україна

ГОЛОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Віктор БІЛЧЕНКО, ректор ВНТУ – Голова

Ірина ЄПФАНОВА, проректор з наукової роботи ВНТУ – Співголова

Вальдемар ВУЙЦИК, Польща – Співголова

Сергій ПАВЛОВ, Україна – Співголова

Річард РОМАНЮК – Співголова

МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ ОРГКОМІТЕТ

Салтанат АМІРГАЛІЄВА (Республіка Казахстан, РК), Олексій АЗАРОВ (Україна), Олег АНГЕЛЬСЬКИЙ (Україна), Олег АВРУНІН (Україна), Валентина ВАСИЛЕНКО (Португалія), Олександр ВАСИЛЕВСЬКИЙ (США), Олександр ДУБОЛАЗОВ (Україна), Бахит ЄРАЛІЄВА (РК), Ярослав ІВАНЧУК (Україна), Наталія ЗАБОЛОТНА (Україна), Алія КАЛІЖАНОВА (РК), Володимир КАМИШИН (Україна), Гульжан КАШАГАНОВА (Україна), Володимир ХОЛІН (Україна), Пьотр КІСАЛА (Польща), Айнур КОЗБАКОВА (РК), Роман КВЕТНИЙ (Україна), Петро КОЛІСНИК (Україна), Павел КОМАДА (Польща), Леонід КОВАЛЬ (Україна), Володимир КОВАЛЕНКО (Україна), Василь КИЧАК (Україна), Василь КУХАРЧУК (Україна), Ярослав ЛЕПІХ (Україна), Петро ЛЕЖНЮК (Україна), Володимир ЛИТВИНЕНКО (Україна), Оркен МАМИРБАЄВ (РК), Тетяна МАРТИНЮК (Україна), Лариса НИКИФОРОВА (Україна), Ярослав НІКОЛАЙЧУК (Україна), Олександр ОСАДЧУК (Україна), Леонід ПОЛІЩУК (Україна), Анатолій ПОВОРОЗНІЮК (Україна), Юрій РАШКЕВИЧ (Україна), Олександр РОМАНЮК (Україна), Олександр РОТШТЕЙН (Ізраїль), Богдан РУСИН (Україна), Наталія САВІНА (Україна), Андрій СЕМЕНОВ (Україна), Сауле СМАЙЛОВА (РК), Анджей СМОЛАРЖ (Польща), Амандик ТУЛЕШОВ (РК), Григорій ТИМЧИК (Україна), Леонід ТИМЧЕНКО (Україна), Наталія ТІТОВА (Україна), Олександр УШЕНКО (Україна), Юрій УШЕНКО (Україна), Андрій ЯРОВИЙ (Україна), Ярослав ЯРОСЛАВСЬКИЙ (Україна)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Олег АНТОНЮК – співголова

Сергій ТИМЧИК – співголова

Дмитро ШТОФЕЛЬ, Володимир ПАВЛОВ, Олександр КАРАСЬ, Олександр КОРНІЄНКО, Сергій МАРКОВ, Юлія ПИЛИПЕЦЬ, Станіслав ТУЖАНСЬКИЙ, Андрій КОЖЕМ'ЯКО, Віктор ГОМОЛІНСЬКИЙ

*Міжнародну науково-технічну конференцію «Фотоніка-ОДС-2025» присвячено пам'яті з нагоди 80-річчя видатного вченого, Заслуженого діяча науки та техніки України, академіка АІНУ, завідувача кафедри лазерної та оптоелектронної техніки Вінницького національного технічного університету, професора **Кожем'яка Володимира Прокоповича**.*

НАУКОВА ПРОГРАМА

Метою конференції є надання платформи для поширення найновішої наукової, технічної та інженерної інформації, а також представлення значущих досягнень у новітніх інформаційних оптико-електронних технологіях, гібридних оптичних/цифрових та ІЧ-системах і методах обробки зображень/сигналів, розпізнаванні образів, неруйнівному контролю, оптичних пристроях безпеки, просторових модуляторах світла та інших оптоелектронних компонентів.

Конференція дозволить учасникам зустрітися та обмінятися досвідом і досягненнями з експертами та поспілкуватися з колегами з усього світу.

Програмні заходи включають пленарні, платформні та стендові сесії.

НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Методи та системи оптико-електронної і цифрової обробки зображень та сигналів;
- Системи технічного зору і штучного інтелекту з обробкою та розпізнаванням зображень;
- Біомедичні оптико-електронні системи та прилади;
- Інтегральна та волоконна оптика і системи, оптичні корелятори та оптичні нейронні мережі;
- Нанотехнології та мікролазерні технології, оптичні та оптико-електронні сенсори;
- Оптико-електронні пристрої та компоненти в лазерних та енергетичних технологіях, системах моніторингу навколишнього середовища;
- Сенсорний контроль в оптичних системах, оптичні пристрої захисту інформації

Шановні учасники Міжнародної науково-технічної конференції «Фотоніка ОДС-2025», захід відбудеться в online форматі з використанням платформи Google Meet для підключення до Google Meet конференції потрібно перейти за посиланням

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕЦІЇ

23.04.2025, 9-00 год.	Підключення до Google Meet
23.04.2025, 9-15 год.	Відкриття конференції. Пленарне засідання
23.04.2025, 13-00 год.	Доповіді по секціям
24.04.2025, 11-00 год.	Обговорення підсумків

Назви доповідей наведені у авторській редакції.

Остаточна програма проведення секційних засідань формується головами секцій після реєстрації учасників конференції

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

23 квітня, 9-15 год.

Відкриття конференції

Посилання в Google Meet: <https://meet.google.com/zcw-mvin-tjd>

Віктор БІЛЧЕНКО – ректор ВНТУ, доктор технічних наук, професор, академік Транспортної академії України, заслужений діяч науки і техніки України, член Національної спілки журналістів України

Ігор ІВАСЮК – заступник голови Вінницької обласної Ради

Ірина ЄПФАНОВА – проректор з наукової роботи ВНТУ, доктор економічних наук, професор, відмінник освіти України, академік Академії економічних наук України

Вальдемар ВУЙЦІК - професор Факультету електричної інженерії та комп'ютерних наук, Почесний професор ВНТУ, доктор технічних наук, професор, академік Міжнародної академії наук прикладної радіоелектроніки

Анджей СМОЛЯЖ – координатор міжнародного обміну, професор Факультету електричної інженерії та комп'ютерних наук, PhD, associate professor

Оркен МАМИРБАЄВ – заступник генерального директора РДП "Інститут інформаційних та обчислювальних технологій", Алмати, Республіка Казахстан Ph.D., професор

Володимир КАМИШИН – директор Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи», доктор педагогічних наук, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, член-кореспондент Національної академії педагогічних наук України, лауреат Державної премії УРСР у галузі науки і техніки та Державної премії України у галузі освіти

Сергій ПАВЛОВ – професор кафедри біомедичної інженерії та оптико-електронних систем ВНТУ, доктор технічних наук, професор, віце-президент Міжнародної академії наук прикладної радіоелектроніки

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ, 23.04, 9-45 год.

Посилання в Google Meet: <https://meet.google.com/zcw-mvin-tjd>

Головуючі:

Віктор БІЛЧЕНКО – д.т.н., професор

Ірина ЄПФАНОВА – д.е.н., професор

Сергій ПАВЛОВ – д.т.н., професор

БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНА СТОКС-КОРЕЛОМЕТРІЯ ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-НЕОДНОРІДНИХ ОБ'ЄКТНИХ ПОЛІВ ОПТИЧНО-АНІЗОТРОПНИХ БІОЛОГІЧНИХ ШАРІВ

Олександр ДУБОЛАЗОВ

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ЛІКУВАННЯ ЛАЗЕРОМ ВИСОКОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧНИХ ХВОРИХ У ВІЙСЬКОВИЙ ЧАС

Лілія КАТЮКОВА

МОДЕРНІЗАЦІЯ АПАРАТНО-ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦКК "ЛАЗЕРНИЙ ФЕМТОСЕКУНДНИЙ КОМПЛЕКС" ПРИ ІНСТИТУТІ ФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ

Роман ГОЛУБЕНКО

АЛЬТЕРНАТИВНА ТАКТИКА ВІДНОВЛЕННЯ ВОГНЕПАЛЬНО-ДЕСТРУКТИВНИХ ЗМІН ПОКРИВНИХ ТКАНИН КІНЦІВОК ПОРАНЕНИХ ЗСУ

Сергій ТЕРТИШНИЙ

УкрІНТЕІ ЯК ЕЛЕМЕНТ СТРУКТУРИ ВІДКРИТОЇ НАУКИ В УКРАЇНІ

Ірина БАЛАНЧУК, Олена МИХАЛЬЧЕНКОВА

СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ, 23.04, 13-00 год.

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

Голова - **Мартинюк Тетяна Борисівна**, доктор технічних наук, професор кафедри обчислювальної техніки, Вінницький національний технічний університет, Україна, e-mail: martynyuk.t.b@vntu.edu.ua

Вчений секретар - **Кожем'яко Андрій Вікторович**, доцент кафедри обчислювальної техніки, Вінницький національний технічний університет, Україна, e-mail: kozhenyako.a.v@vntu.edu.ua

Посилання в Google Meet: – <https://meet.google.com/ios-rtju-ndc>

Он-лайн форму реєстрації для представлення доповіді
<https://docs.google.com/document/d/10TAZV-M78NDUf0KdZDAQxB5IKmZaRoofHblbIRKwBXc/edit?usp=sharing>

АДАПТИВНЕ СТИСНЕННЯ ПРИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ У
ТЕЛЕМЕДИЧНИХ СИСТЕМАХ

*Павло Олександрович Яковишен, Станіслав Євгенович
Тужанський*

ЛОКАЛІЗАЦІЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ У СЕНСОРНИХ
ПІДСИСТЕМАХ СКЛАДНИХ ДИНАМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ.

*Андрій Юрійович Воловик, Антон Юрійович Савицький,
Микола Артемович Шутило*

ВИЗНАЧЕННЯ АМПЛІТУДНИХ ТА ФАЗОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ФЕМТОСЕКУНДНИХ ІМПУЛЬСІВ МЕТОДОМ ОПТИЧНОГО
СТРОБУВАННЯ З РОЗДІЛЕННЯМ ЗА ЧАСТОТОЮ

Валерій Войцехович

МОДЕРНІЗАЦІЯ АПАРАТНО-ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЦКК "ЛАЗЕРНИЙ ФЕМТОСЕКУНДНИЙ КОМПЛЕКС" ПРИ
ІНСТИТУТІ ФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ

Валерій Войцехович

ANISOTROPIC SCATTERING IN A STRETCHED NEMATIC LIQUID
CRYSTAL

Валерій Войцехович

АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ DOMAIN ADAPTATION GANS ДЛЯ
ЗАДАЧІ ПОВТОРНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЛЮДИНИ

Олександр Михайлович Кириленко, Роман Наумович Квстний

ПРИСТРІЙ ОЦІНЮВАННЯ ДЖИТЕРУ СИГНАЛІВ У
ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧІ

*Геннадій Григорович Бортник, Сергій Геннадійович Бортник,
Михайло Романович Бриль*

МЕТОД ПЕРВИННОГО ОБРОБЛЕННЯ СМУГОВИХ СИГНАЛІВ У
ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧІ

Геннадій Григорович Бортник, Олександр Геннадійович

Бортник, Сергій Васильович Чубатюк

3D ЦИФРОВА ГОЛОГРАФІЧНА ПОЛЯРИМЕТРІЯ ДИФУЗНИХ ОПТИЧНО АНІЗОТРОПНИХ ПОЛІВ ОБ'ЄКТІВ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН

Олександр Ушенко, Михайло Горський, Олександр Дуболазов, Юрій Ушенко, Ірина Солтис, Іван Мікірін

АНАЛІЗ ШЕЙДЕРІВ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ І ЇХ ПОКОЛІНЬ

Олександр Никифорович Романюк, Євген Костянтинівич Завальнюк, Сергій Олександрович Романюк, Олексій Ярославович Стахов

ТЕКСТУРНИЙ АНАЛІЗ МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

Володимир Павлович Майданюк, Олександр Никифорович Романюк, Сергій Олександрович Романюк, Наталія Володимирівна Тітова, Олександр Олександрович Новосельцев

ОПТОЕЛЕКТРОННИЙ МАТРИЧНИЙ КОРЕЛЯТОР

Тетяна Борисівна Мартинюк, Сергій Володимирович Павлов, Андрій Вікторович Кожем'яко, Яніна Германівна Скорюкова, Сергій Михайлович Марков

МУЛЬТИФРАКТАЛЬНЕ СКАНУВАННЯ ПЛІВОК ПЛАЗМИ КРОВІ В ДІАГНОСТИЦІ НАСЛІДКІВ COVID-19

Олександр Ушенко, Наталія Павлюкович, Оксана Хухліна, Олександр Павлюкович, Ірина Солтис, Олександр Дуболазов, Юрій Ушенко, Лілія Слоцька, Михайло Огірко

МЕТОД ПОБУДОВИ БУФЕРНОГО КАСКАДУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ АЦП В ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМАХ

Олександр Олегович Лукашук

RESEARCH ON DIRECT LASER MELTING PROCESSES OF METAL POWDERS IN THE BUILD CHAMBER OF THE EOSINT M280 SYSTEM USING A DEVELOPED OPTICAL WINDOW

Oleksandr Vasilevskyi

ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ МЕТОДУ КІБЕРЗАХИСТУ СИСТЕМ ТА СХЕМ НА БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ

Вадим Ігоревич Маліновський, Леонід Михайлович Куперштейн, Леонід Олександрович Майданевич

УЛЬТРАЗВУКОВА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА МЕДИЧНА СИСТЕМА

Богдан Сергійович Дейнеко, Микола Федорович Терещенко

ВИКОРИСТАННЯ ДВОВИМІРНОГО ФІЛЬТРА ГАУСА ДЛЯ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ ОТОСКОПІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

Андрій Юрійович Марчук

ПІДВИЩЕННЯ ВІРОГІДНОСТІ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ РИЗИКУ ХРОМОСОМНИХ АНОМАЛІЙ ПЛОДА

Йосип Йосиович Білінський, Анжеліка Вікторівна Старовер, Віктор Григорович Дзісь

ДВОВИМІРНА СИСТОЛІЧНА СТРУКТУРА ДЛЯ ОБРОБКИ МАТРИЦІ ЕЛЕМЕНТІВ ДИСКРИМІНАНТНИХ ФУНКЦІЙ

Андрій Вікторович Кожем'яко, Тетяна Борисівна Мартинюк,

*Сергій Володимирович Павлов, Леонід Віталійович
Крупельницький, Олена Валеріївна Войцеховська*

ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИЙ ГЕНЕРАТОР ДЕТЕРМІНОВАНОГО
ХАОСУ НА ОСНОВІ БІПОЛЯРНО-ПОЛЬОВОЇ ТРАНЗИСТОРНОЇ
СТРУКТУРИ

*Олександр Володимирович Осадчук, Ярослав Олександрович
Осадчук, Андрій Олександрович Семенов, Віталій Іванович
Петренко*

ОЦІНКА МОЖЛИВОСТЕЙ ПОКРАЩЕННЯ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ
ЗОБРАЖЕНЬ МЕТОДОМ TD-GAN ПРИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ
МЕДИЧНИХ СИГНАЛІВ

Олексій Олександрович Дячук, Сергій Васильович Тимчик

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПОПЕРЕДНЬОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ З ДОПОМОГОЮ
U-NET НА СТРУКТУРНУ СХОЖІСТЬ ОКТ-ЗОБРАЖЕНЬ

*Артем Володимирович Щербатюк, Станіслав Євгенович
Тужанський*

ОСОБЛИВОСТІ ПЛАНТОГРАФІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ НА
СУЧАСНОМУ ЕТАПІ

*Дмитро Євгенович Галушко, Тетяна Віталіївна Носова,
Микола Дмитрович Євстратов*

СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ, 23.04, 13-00 год.

СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ЗОРУ І ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ З ОБРОБКОЮ ТА РОЗПІЗНАВАННЯМ ЗОБРАЖЕНЬ

Голова - Яровий Андрій Анатолійович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, Україна, e-mail: a.yarovyy@vntu.edu.ua

Вчений секретар - Іванчук Ярослав Володимирович, доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, Україна, e-mail: ivanchuck@ukr.net

Посилання в Google Meet: – <https://meet.google.com/aaw-wwky-ctr>

INTEGRATION OF TECHNICAL SAW AND ARTICLE
INTELLIGENCE SYSTEMS FOR AUTOMATED IMAGE
RECOGNITION IN ENERGY SUPPLEMENTS

Марія Юхимчук, Владислав Лесько

СЕГМЕНТАЦІЯ СУДИН СІТКІВКИ НА ЗОБРАЖЕННЯХ ОЧНОГО
ДНА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ U-NET

*Сергій Анатолійович Андрікевич, Станіслав Євгенович
Тужанський*

РОЗПІЗНАВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ
ОПТИМІЗОВАНОЇ ІНВЕРСНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ ТЕКСТУРОВАНОГО
ФОНУ

*Роман Наумович Кветний, Ольга Юрївна Софіна, Володимир
Юрїйович Коцюбинський*

ІНТЕРВАЛЬНІ НЕЧІТКІ МНОЖИНИ В ЗАДАЧАХ
РОЗПІЗНАВАННЯ ТА ПЕРЕДБАЧЕННЯ СТАНІВ СКЛАДНИХ
ОБ'ЄКТІВ В УМОВАХ НЕПОВНОТИ ДАНИХ

Галина Крайнічук (Шелепало), Наталія Контратенко

АНАЛІЗ ТА ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО
НАВЧАННЯ В ЗАДАЧАХ РОЗПІЗНАВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ

Олександр Сергійович Жихарєв

ПІДТРИМКА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В СИСТЕМІ ДІАГНОСТИКИ
БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН ЗА ПОЛЯРИЗАЦІЙНИМИ
ЗОБРАЖЕННЯМИ ПЛІВОК ПЛАЗМИ КРОВІ

*Наталія Іванівна Заболотна, Владислава Владиславівна
Шолота, Людмила Вікторівна Крилик*

INTELLIGENT SYSTEM FOR DETERMINING THE DEGREE OF
STENOSIS IN PATIENTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE

*Синєглазов Віктор Михайлович, Михайло Русланович
Головацький*

СТРУКТУРНІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ
КЛАСИФІКАТОРІВ ОБ'ЄКТІВ

Ігор Володимирович Булига

RESNET В ЕНДОСКОПІ: ОСОБЛИВОСТІ АРХІТЕКТУРИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ

Юрій Євгенович Поуданєн, Андрій Вікторович Кожем'яко

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ І АПАРАТУ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ПАРАМЕТРАМИ ЗАМКНУТОГО ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

Олег Олександрович Шинкаренко, Олексій Віталійович Сілагін

АЛГОРИТМ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ЗЕРНОВИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МАШИННОГО ЗОРУ

Сергій Степаненко Степаненко, Віктор Ігорович Днесь

ПЕРЕДУМОВИ РОЗРОБЛЕННЯ МЕТОДУ КОНТРОЛЮ ЗАСМІЧЕННЯ ЗЕРНА ЗА ДОПОМОГОЮ МАШИННОГО ЗОРУ

Сергій Петрович Степаненко, Альвіан Ярославович Кузьмич

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ СПОТВОРЕННЯ КОЛЬОРУ ЗЕРНА ЦИФРОВИМИ КАМЕРАМИ

Сергій Петрович Степаненко, Віктор Олександрович Швидя

МЕТОД ФІЛЬТРАЦІЇ ГЛИБИНИ ЗОБРАЖЕНЬ ЗЕРНОВИХ МАТЕРІАЛІВ

Сергій Петрович Степаненко, Андрій Миколайович Борис

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО СЕРВІСУ ONLINE-КОНСАЛТИНГУ НА БАЗІ ІНТЕРАКТИВНОЇ WEB-ПЛАТФОРМИ

Вадим Ігорович Маліновський

ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ НА ЗОБРАЖЕННІ ЗАСОБАМИ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ

Андрій Анатолійович Дідківський

IMAGE CLASSIFICATION OF HYPERSPECTRAL REMOTE SENSING USING SEMI-SUPERVISED LEARNING ALGORITHM

Віктор Михайлович Синєглазов, Кирило Сергійович Лесогорський

ВИКОРИСТАННЯ АДАПТИВНОГО ВИБОРУ РАДІУСУ КІЛЕЦЬ КОЕФІЦІЄНТІВ ЗОБРАЖЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ЦВЗ ДО АТАК

Юрій Євгенович Яремчук, Василь Васильович Карпінець, Ілля Володимирович Пуздрановський, Денис Станіславович Звірник

ВИЯВЛЕННЯ ВІЗУАЛЬНОЇ ГЕНЕРОВАНОЇ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ У ВИГЛЯДІ МЕМІВ ЗОБРАЖЕНЬ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Віталій Білоус, Олександр Кириченко

ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА РІЗНИХ ЕТАПАХ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КОЛІННОГО СУГЛОБА

Олег Олександрович Сидорук

ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ВІЗУАЛЬНО-ОПТИЧНОГО КОНТРОЛЮ
ДРУКОВАНИХ ПЛАТ У ЛАБОРАТОРНИХ УМОВАХ

Ярослав Володимирович Тарасенко

ВІЗУАЛЬНА ДЕТЕКЦІЯ ДИМУ НА ОСНОВІ YOLOv8 ДЛЯ EDGE-
СИСТЕМ РАНЬОГО ВИЯВЛЕННЯ ПОЖЕЖ

*Роман Наумович Квстний, Роман Васильович Маслій,
Владислав Володимирович Кабачій, Володимир
Володимирович Гармаш*

INVESTIGATION OF THE TECHNICAL VISION OF FPV ROBOTS
WITH IMAGE PROCESSING AND RECOGNITION

*Nurzhan Beibituly Zhumakhan, Baurzhan Abdrahimovich
Belgibayev, Kulzhan Ondrisovna Togzhanova, Gulzhan
Bakhytovna Kashaganova*

MACHINE VISION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR
VISUAL CONTENT INTERPRETATION DURING TASK
ALLOCATION WITHIN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS

Роман Віталійович Слободян, Ілона Віталіївна Богач

МЕТОД ОПТИМІЗАЦІЇ НА БАЗІ АЛГОРИТМУ ШТУЧНИХ
ІМУННИХ СИСТЕМ

*Ярослав Володимирович Іванчук, Андрій Анатолійович
Яровий, Ілона Віталіївна Богач, Оксана Владиславівна
Зелінська, Руслан Станіславович Белзецький*

ВИЯВЛЕННЯ ДІАБЕТИЧНОЇ РЕТИНОПАТІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ
МАШИННОГО НАВЧАННЯ

*Олександр Володимирович Карась, Сергій Володимирович
Павлов, Микола Сергійович Тимчик*

A COMPARATIVE ANALYSIS OF GAN ARCHITECTURES FOR
BRAIN TUMOR SEGMENTATION ON MRI IMAGES

Володимир Іванович Литвиненко

ВИКОРИСТАННЯ ЕНКОДЕРІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ
ХРОМАТОГРАФІЇ В ТОНКОМУ ШАРІ

*Сергій Ольшевський, Олександр Кушнір, Володимир
Литвиненко, Олександр Куликовський*

РЕАЛІЗАЦІЙНА МОДЕЛЬ НЕЙРОМЕРЕЖНОГО КЛАСИФІКАТОРА

*Тетяна Борисівна Мартинюк, Андрій Вікторович Кожем'яко,
Сергій Віталійович Богомоллов, Юрій Володимирович Барішев,
Дмитро Павлович Зарезенко*

ПЕРСПЕКТИВИ ПОЄДНАННЯ ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕННЯ З
АРХІТЕКТУРОЮ ТРАНСФОРМЕР У ВИРІШЕННІ ЗАДАЧІ SUPER-
RESOLUTION

Сергій Леонідович Козлов

OPTO-ELECTRONIC OBJECT RECOGNITION AND
IDENTIFICATION SYSTEMS FOR INDUSTRIAL ROBOTICS

Nurtalap Nurlanuly Fazylov, Ainur Alibekovna Ormanbekova

RECOGNITION OF HUMAN PRESENCE AND BEHAVIOR FOR
INTELLIGENT HVAC: COMPARATIVE ANALYSIS OF CNN
MODELS ON RASPBERRY PI

*Айнур Алібеківна Орманбекова, Айжан Жанболаткизи
Оринбасар, Акнур Жандарбеккызы Султанбай, Айдана
Айбаскизи Кайргалиева*

СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ, 23.04, 13-00 год.

БІОМЕДИЧНІ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ ТА ПРИЛАДИ

Голова - **Павлов Сергій Володимирович**, д.т.н., професор кафедри біомедичної інженерії, науковий керівник ННЛ біомедичної оптики та фотоніки, ВНТУ, e-mail: psv@vntu.edu.ua

Співголова - **Заболотна Наталія Іванівна**, д.т.н., професор кафедри біомедичної інженерії, ВНТУ, e-mail: nataliazabolotna@gmail.com

Вчений секретар - **Карась Олександр Володимирович**, PhD., старший викладач кафедри біомедичної інженерії та оптико-електронних систем, ВНТУ, e-mail: karas@vntu.edu.ua

Посилання в Google Meet: – <https://meet.google.com/ros-jkau-yux>

ФАЗОВО-СКАНУЮЧА ДЖОНС-МАТРИЧНА ТЕЗІОГРАФІЯ
МАСШТАБНО-СЕЛЕКТИВНОЇ СТРУКТУРИ НАДМОЛЕКУЛЯР-
НИХ МЕРЕЖ ДЕГІДРАТОВАНИХ ПЛІВОК КРОВІ

*Юрій Ушенко, Олександр Ушенко, Ірина Солтис, Олександр
Дуболазов, Віктор Бачинський, Олександра Литвиненко,
Олександр Олар, Василь Гарасим*

ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-ІНТЕРФЕРЕНЦІЙНЕ ПОШАРОВЕ ДЖОНС-
МАТРИЧНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ НАДМОЛЕКУЛЯРНИХ
МЕРЕЖ ФАЦІЙ БІОЛОГІЧНИХ РІДИН. ФУНДАМЕНТАЛЬНИЙ І
ПРИКЛАДНИЙ АСПЕКТ

*Юрій Ушенко, Олександр Ушенко, Ірина Солтис, Олександр
Дуболазов, Віктор Бачинський, Олександра Литвиненко,
Олександр Олар, Василь Гарасим*

МЕТОДИ І ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОГО ПОШАРОВОГО ДЖОНС-
МАТРИЧНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ ПОЛІКРИСТАЛІЧНИХ
ПЛІВОК БІОЛОГІЧНИХ РІДИН

*Юрій Ушенко, Олександр Ушенко, Ірина Солтис, Олександр
Дуболазов, Віктор Бачинський, Олександра Литвиненко,
Олександр Олар, Василь Гарасим*

ДЖОНС-МАТРИЧНА ПОШАРОВА ІНТРОСКОПІЯ ДИХРОЇЗМУ
МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОЇ ПОЛІКРИСТАЛІЧНОЇ
АРХІТЕКТОНІКИ ПЛІВОК ЖОВЧІ

*Юрій Ушенко, Олександр Ушенко, Ірина Солтис, Олександр
Дуболазов, Віктор Бачинський, Олександра Литвиненко,
Олександр Олар, Василь Гарасим*

3D ЦИФРОВА ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-ГОЛОГРАФІЧНА ВЕЙВЛЕТ-
ГІСТОЛОГІЯ У ВИЗНАЧЕННІ ТРИВАЛОСТІ МЕХАНІЧНОГО
ПОШКОДЖЕННЯ МІОКАРДА

*Олександр Ушенко, Олександра Литвиненко, Михайло
Горський, Олександр Дуболазов, Юрій Ушенко, Ірина
Солтис, Олександр Салега*

МАТРИЧНА ПОЛЯРИЗАЦІЙНА ІНТЕРФЕРОМЕТРІЯ МЮЛЛЕРА
ОПТИЧНО АНІЗОТРОПНОЇ АРХІТЕКТОНІКИ ПОЛІВ ОБ'ЄКТІВ
БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН

*Олександр Ушенко, Михайло Горський, Олександр Дуболазов,
Юрій Ушенко, Олександра Литвиненко, Іван Мікірін*

ПОШАРОВЕ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНЕ СКАНУВАННЯ ОПТИЧНО АНІЗОТРОПНОЇ АРХІТЕКТОНІКИ ПЛІВОК ПЛАЗМИ КРОВІ

*Олександр Ушенко, Наталія Павлюкович, Оксана Хухліна,
Олександр Павлюкович, Ірина Солтис, Олександр Дуболазов,
Юрій Ушенко, Лілія Слоцька, Михайло Огірко*

СИСТЕМИ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МЕХАНІЧНИХ СИГНАЛІВ НА ОСНОВІ EІ, EMG ТА FMG СИГНАЛІВ

Антон Олександрович Пастушенко, Леонід Григорович Коваль

ВИЗНАЧЕННЯ ВИМОГ ТА ОБМЕЖЕНЬ ЩОДО ІНТЕГРАЦІЇ ІСНУЮЧИХ ІТ-СЕРВІСІВ ІЗ МЕДИЧНИМИ ІНФОРМАЦІЙНИМИ СИСТЕМАМИ

Ярослав Андрійович Котов

СИСТЕМА ЛАЗЕРНОЇ ДЖОНС-ПОЛЯРИМЕТРІЇ БІОЛОГІЧНИХ ШАРІВ ПРИ ДІАГНОСТИЦІ КИШЕЧНИКА

Наталія Іванівна Заболотна, Владислава Владиславівна Шолота

ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОГАРНІТУР ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ

Володимир Павлович Майданюк, Олександр Никифорович Романюк, Сергій Володимирович Павлов, Сергій Олександрович Романюк, Наталія Володимирівна Тітова

Аналіз сигналу поверхневої електроміографії для оцінювання ефективності розвантажувальних ортезів колінного суглобу

Ігор Іванович Сидоренко, Софія Вікторівна Ковбан, Валерій Єгорович Кривонос

ANALYSIS OF BIOMEDICAL IMAGE IN THE DIAGNOSIS OF ACUTE LEUKEMIA

Li Jinqiong, Sergii Pavlov

ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БІОТКАНИН ФОТОМЕТРИЧНИМИ МЕТОДАМИ

Володимир Сергійович Павлов

ОПТИЧНІ МЕТОДИ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛІЗОВАНІ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ СТУПЕНЮ ІШЕМІЇ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК В МЕДИЦИНІ КАТАСТРОФ

Ян Лунінь, Сергій Павлов, Катерина Локес, Янина Скорюкова

ОПТИМІЗАЦІЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АНТИВІДБІВАЮЧИХ ОПТИЧНИХ ПЛІВОК В БІОМЕДИЦИНІ

Руслан Леонідович Політанський, Марія Володимирівна Вісьтак, Вальдемар Войцек, Оксана Леонідівна Зарицька

Лазерний волоконно-оптичний прилад для оцінювання тканинної мікроциркуляції

Вуйцик Вальдемар, Володимир Павлов, Наталія Заболотна, Дмитро Штофель, Сергій Марков

ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ В ТЕЛЕМЕДИЦИНІ: ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА МАШИННОГО НАВЧАННЯ В ДІАГНОСТИЦІ Й ЛІКУВАННІ

Сергій Павлов, Юлія Пилипець

ІНТЕГРАЦІЯ БІОМЕДИЧНИХ ПРИСТРОЇВ В КОНТЕКСТІ
СТВОРЕННЯ ТЕЛЕМЕДИЧНИХ СИСТЕМ: ЕФЕКТИВНА
ПЕРЕДАЧА Й ОБРОБКА БІОМЕДИЧНИХ ДАНИХ

Сергій Павлов, Юлія Пилипець

ЗАСТОСУВАННЯ ЗГОРТКОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ
ПІДВИЩЕННЯ ДІАГНОСТИЧНОЇ ТОЧНОСТІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ДІАБЕТ В
ПУЛЬСОДІАГНОСТИЦІ

*Ян Лунінь, Сергій Павлов, Людмила Шкільняк, Янина
Скорюкова, Тетяна Канішина*

НОВА ПАРАДИГМА ОСВІТЛЕННЯ

*Леонід Андрійович Назаренко, Дмитро Юрійович Фелоненко,
Олена Миколаївна Ляшенко*

ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ФІЗІОЛОГІЧНОГО
СТАНУ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Наталія Геннадіївна Косуліна

АНАЛІЗ МОДЕЛЬНИХ ПІДХОДІВ ДЛЯ БАГАТОХВИЛЬОВОЇ
ПОЛЯРИМЕТРИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ БАГАТОШАРОВИХ
ТКАНИН

Олег Сергійович Швидюк, Наталія Іванівна Заболотна

ОЦІНКА ЯКОСТІ АНОТАЦІЇ В ЗАДАЧАХ СЕГМЕНТАЦІЇ
КРІОМІКРОСКОПІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

Юрій Вікторович Самохін

ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ

*Олександр Никифорович Романюк, Євген Костянтинівич
Завальнюк, Наталія Володимирівна Тітова, Сергій
Олександрович Романюк*

ІНТЕГРОВАНІ МЕТОДИ ТРИВИМІРНОЇ РЕКОНСТРУКЦІЇ В
ЕНДОСКОПІЧНИХ СИСТЕМАХ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ НА ОСНОВІ
КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ ТА ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ

Андрій Соколюков

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДИФУЗНОГО ВИПРОМІНЮВАЧА НА
ОСНОВІ ІНТЕГРУЮЧОЇ СФЕРИ З ЗАСТОСУВАННЯМ
ТЕХНОЛОГІЇ ТРАСУВАННЯ ПРОМЕНІВ NVIDIA OPTIX

Віктор Шишкін, Леонід Міхеєнко, Володимир Боровицький

Застосування швидкого перетворення Фур'є для аналізу пульсограм

*Ян Лунінь, Сергій Павлов, Ярослав Ярославський, Олександр
Волосович, Шолпан Жумагулова*

ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ АНАЛІЗУ
ОПТИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ СУДИННОЇ СИСТЕМИ ПАЦІЄНТІВ З
ДІАБЕТОМ

Олександр Корніленко, Алія Зілгарасва

DEVELOPMENT AND MODELING OF A NON-INVASIVE OPTICAL
SYSTEM

Aliya Zilgarayeva, Sergii Pavlov, Nurzhigit Smailov

ВИКОРИСТАННЯ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ВИСОКОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ В ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ВІЙСЬКОВІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ

В'ячеслав Попов, Анастасія Плющ

ЗАСТОСУВАННЯ ВИСОКОІНТЕНСИВНОЇ ЛАЗЕРНОЇ ТЕРАПІЇ (ВІЛТ) ПРИ ЛІКУВАННІ ТОРАКАЛГІЇ У ПАЦІЄНТІВ З ОСТЕОХОНДРОЗОМ ГРУДНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА

*Ірина Рой, Наталя Борзих, Лілія Катюкова, Антон Кудрін,
Ольга Комарова*

СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО ЕКСПРЕС-ТЕСТУВАННЯ ФУНКЦІЇ НОСОВОГО ДИХАННЯ

Богдан Привалов, Олег Аврунін, Наталія Шушляпіна

ОСОБЛИВОСТІ ПЛАНТОГРАФІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ

Дмитро Галушко, Тетяна Носова, Микола Євстратов

ЕФЕКТИВНІСТЬ ФІБРИНОЛІТИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ УСКЛАДНЕНИХ БІЛАТЕРАЛЬНИХ УШКОДЖЕННЯХ ГРУДНОЇ КЛІТКИ

*Сергій Володимирович Тертишний, Микола Павлович
Сухомлин*

ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ МОДУЛЯ ТАКТИЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ НАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Андрій Андрійович Соколов

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ, 23.04, 13-00 год.

**ІНТЕГРАЛЬНА ТА ВОЛОКОННА ОПТИКА І СИСТЕМИ, ОПТИЧНІ
КОРЕЛЯТОРИ ТА ОПТИЧНІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ**

**НАНОТЕХНОЛОГІЇ ТА МІКРОЛАЗЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ОПТИЧНІ ТА
ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ СЕНСОРИ**

**ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ПРИСТРОЇ ТА КОМПОНЕНТИ В ЛАЗЕРНИХ
ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ, СИСТЕМАХ МОНІТОРИНГУ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

Голова - **Осадчук Олександр Володимирович** – д.т.н.,
професор, зав. каф. інформаційних радіоелектронних
технологій і систем, e-mail: osadchukav69@gmail.com

Співголови:

Кичак Василь Мартинович, д.т.н., професор, зав. каф.
Інфокомунікаційних систем і технологій, e-mail:
kuchak.v.m@vntu.edu.ua

Семенов Андрій Олександрович, д.т.н., професор
каф. інформаційних радіоелектронних технологій і систем, e-
mail: semenov.a.o@vntu.edu.ua

Вчений секретар - **Штофель Дмитро Хуанович**, к.т.н.,
доцент кафедри біомедичної інженерії та оптико-електронних
систем, ВНТУ, e-mail: shtofel@vntu.edu.ua

Посилання на відеозустріч Google Meet: <https://meet.google.com/xyw-ugad-drc>

**ВИПРОБУВАННЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ КАБЕЛІВ НА
СТІЙКІСТЬ ДО ВИГИНІВ**

Леонід Володимирович Коломієць

**АНАЛІЗ ВПЛИВУ ФАКТОРІВ ПЕРЕДАЧІ НА ОПТИЧНІ
СИГНАЛИ У ВОЛЗ В СКЛАДІ ІНФОРМАЦІЙНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ
ПРОВІДНИКІВ ЛЕП**

Вадим Ігоревич Маліновський

**ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИЙ ГЕНЕРАТОР ДЕТЕРМІНОВАНОГО
ХАОСУ НА ОСНОВІ БІПОЛЯРНО-ПОЛЬОВОЇ ТРАНЗИСТОРНОЇ
СТРУКТУРИ**

***Олександр Володимирович Осадчук, Ярослав Олександрович
Осадчук, Андрій Олександрович Семенов, Віталій Іванович
Петренко***

**COMPARISON OF DIFFERENT CLASSIFICATION ALGORITHMS
AND SELECTION OF THE OPTIMAL ONE IN THE
TECHNOLOGICAL PROCESS**

Uzhan Imanbekova

**ПЕРВИННИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ОПТИЧНИХ СЕНСОРІВ
ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ГАЗІВ**

***Ірина Петрівна Кремер, Марія Степанівна Івах, Ольга
Йосифівна Шимчишин***

DEVELOPMENT OF AN OPTICAL MEASUREMENT CONVERTER
MODEL FOR GAS (CARBON DIOXIDE) CONCENTRATION IN AIR

Ihor Dudatiev, Serhii Maltsev

MICROPLASM TREATMENT OF ELECTRICAL CONTACT
SURFACES

*Валерій Іванович Савуляк, Володимир Олександрович
Гримашевич, Gao Xianan, Сергій Валерійович Ружицький*

ПЕРЕТВОРЮВАЧ ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ З
ЧАСТОТНИМ ВИХОДОМ

*Олександр Володимирович Осадчук, Ярослав Олександрович
Осадчук, Костянтин Віталійович Шикун*

АВТОГЕНЕРАТОРНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ОПТИЧНОГО
ВИПРОМІНЮВАННЯ

*Олександр Володимирович Осадчук, Ярослав Олександрович
Осадчук*

ОПТИЧНІ ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ СЕНСОРИ У МЕДИЧНІЙ
ДІАГНОСТИЦІ

Лілія Борисівна Десятнюк, Анна Юріївна Мирончук

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ
ВИЯВЛЕННЯ МЕТАЛЕВИХ ОБ'ЄКТІВ ПІД ШАРОМ ҐРУНТУ ЗА
ДОПОМОГОЮ БЛИЖНЬОГО ІНФРАЧЕРВОНОГО
ВИПРОМІНЮВАННЯ ТА ТЕПЛОВІЗІЙНОГО МОНІТОРИНГУ

*Ольга Комарова, Володимир Холін, Юрій Забулонов, Сергій
Павлов, Ярослав Івлєв*

CONDUCTOMETRIC SENSOR FOR DETERMINING THE
CONCENTRATION OF IMPURITIES IN WATER

Ihor Dudatiev, Illia Ozmenchuk

Встановлення раціональної структури ультразвукового засобу для
визначення відстані між сміттєвозом і контейнером

Олег Володимирович Березюк, Михайло Степанович Лемешев

РЕГУЛЮВАННЯ ЯСКРАВСТІ СВІТІННЯ LED ЛАМП: ПРОБЛЕМИ
ТА ПІДХОДИ ДО ЇХ ВИРІШЕННЯ

Микола Геннадійович Тарновський

FIBER SENSORS BASED ON FIBER BRAGG GRATINGS IN
BIOMEDICAL APPLICATION

*Gulzhan Kashaganova, Aliya Kalizhanova, Ainur Kozbakova,
Dariya Yertayeva, Kulzhan Togzhanova*

APPLICATION OF NANOTECHNOLOGY AND OPTOELECTRONIC
SENSORS IN AUTOMATION OF OIL REFINING

Serimuly Bekzat, Ainur Ormanbekova