

З М І С Т

СЕКЦІЯ 1

КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ НАВІГАЦІЇ І КЕРУВАННЯ

<i>Нестеренко О. І.</i> ВПЛИВ ШУМІВ ДАТЧИКІВ НА ВИПАДКОВУ ПОХИБКУ ВИЗНАЧЕННЯ КУТІВ ОРІЄНТАЦІЇ КУРСОВЕРТИКАЛЮ З РІЗНИМИ АЛГОРИТМАМИ РОБОТИ	13
<i>Мураховський С. А., Прозор Д. С., Ткаченко А. В.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ КУТОВИМ ПОЛОЖЕННЯМ СУПУТНИКА З ВИКОРИСТАННЯМ КРИТЕРІЮ H_{∞}	15
<i>Головач С. В., Строкач Г. Ю.</i> АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИЗНАЧЕННЯ ФАЗНОСТІ АМПЛІТУДИ ВУЗЛА ТА ПУЧНОСТІ ЦИЛІНДРИЧНОГО МЕТАЛЕВОГО РЕЗОНАТОРА У СКЛАДІ ТВЕРДОТІЛЬНОГО ВІБРАЦІЙНОГО ГРОСКОПА	16
<i>Гуриненко С. О.</i> ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЛАБОРАТОРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРО-ОПТИКОЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ ПРИЛАДІВ ДЛЯ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ АВТОНОМНИМИ БЕЗПЛОТНИМИ ПІДВОДНИМИ АПАРАТАМИ	20
<i>Кучеренко О. К.</i> МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОГО ГРОСКОПА	22

СЕКЦІЯ 2

ОПТИЧНІ ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ. ФОТОНІКА

<i>Стрількова Т. О., Калмиков О. С., Литюга О. П.</i> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОЇ ТА ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ В ІНТЕРАКТИВНОМУ ТА ЗМІШАНОМУ ФОРМАТІ ДЛЯ ФАХІВЦІВ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ	26
<i>Стрількова Т. О., Литюга О. П., Калмиков О. С.</i> РЕЄСТРАЦІЯ НАДСЛАБКОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ В ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМАХ	28
<i>Галат О. Б., Бойко Б. Ю., Слюсаренко О. А.</i> ПОГЛИНАЛЬНА ЗДАТНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТОНКОПЛІВКОВИХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ	29
<i>Галат О. Б., Слюсаренко О. А.</i> ПЕРОВСКІТНІ СОНЯЧНІ ЕЛЕМЕНТИ НА ПОЛІМІДНІЙ ОСНОВІ	30
<i>Бондаренко І. М., Близнюк І. Ю., Шум А. В.</i> БЕЗЕЛЕКТРОДНІ ДЖЕРЕЛА СВІТЛА НА ОСНОВІ МІКРОХВИЛЬОВИХ РЕЗОНАТОРНИХ СТРУКТУР	31
<i>Стаднічук В. С., Колобродов М. С.</i> КАЛІБРУВАННЯ ШИРОКОКУТНОЇ АВТОМОБІЛЬНОЇ КАМЕРИ	32
<i>Чиж І. Г., Лазаренко К. С.</i> ЛІНЗОВА ЗУМ-АФОКАЛЬНА ОПТИЧНА СИСТЕМА ТРАНСФОКАТОРА ДЛЯ ТЕПЛОВІЗОРІВ	33
<i>Сокол Б. В., Колобродов В. Г.</i> МЕТОД КОНТРОЛЮ ВИХІДНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЯРИЗАЦІЙНИХ ТЕПЛОВІЗОРІВ	34
<i>Сокол В. П., Колобродов В. Г.</i> ПРОБЛЕМА ВИМІРЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ РОЗШИРЕНОГО ДЖЕРЕЛА ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ	36
<i>Кравченко І. В.</i> КОМП'ЮТЕРНІ МОДЕЛІ ДЖЕРЕЛ ПРОМЕНЕВОГО ПОТОКУ	38
<i>Васильчук Є. О., Микитенко В. І.</i> ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ ВИЯВЛЕННЯ МАЛИХ ОБ'ЄКТІВ ТА МЕТОДИ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ В НИХ	40

<i>Sokurenko V. M., Sokurenko O. M.</i> CATADIOPTRIC LENS FOR CUBESAT SATELLITE	42
<i>Mykytenko V. I., Senatorov V. M.</i> DETERMINATION OF TARGET ACQUISITION AND RECOGNITION TIME WITH ENGAGEMENT OF LAND UNMANNED COMPLEX ...	43
<i>Sokurenko V. M., Sokurenko O. M.</i> AUTOMATED DESIGN OF SHORT-WAVE INFRARED TELEPHOTO LENS	44

СЕКЦІЯ 3

КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРИЛАДІВ. ОБРОБКА МЕТАЛІВ І МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Лупкін Б. В., Антонюк В. С., Корольков Ю. А.</i> ОСОБЛИВОСТІ МЕХАНІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ НОВИХ МАРК КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ	46
<i>Grigoriy S. Tymchik, Oleksandr O. Podolian,</i> CONTROLLING THE THICKNESS OF THE PLASTIC LAYER APPLIED USING 3D PRINTING	47
<i>Філіппова М. В., Третьяк О. В., Проскуренко Д. М.</i> ДО ПИТАННЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ВУЗЛІВ ВИРОБІВ	49
<i>Ihor Mastenko, Nataliia Stelmakh,</i> JUSTIFICATION OF THE METHOD OF DETERMINATION OF DEFECTS BY USING COMPUTER VISION TECHNOLOGY ..	52
<i>Шевченко В. В.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ НА ВЕРСТАТАХ З ЧПК В УМОВАХ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИРОБНИЦТВА	53
<i>Sergii Vysloukh, Oksana Voloshko,</i> TO THE QUESTION OF PRODUCTION SYSTEMS' OPTIMIZATION	55
<i>Заєць С. С.</i> СИСТЕМА ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ОБРОБКИ НА ФРЕЗЕРНИХ ВЕРСТАТАХ З ЧПК	58
<i>Andrzej Dzierwa, Natalia Stelmakh, Pavlo Karasov,</i> TESTING THE TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF STEEL ELEMENTS USING THE TAGUCHI METHOD	60
<i>Глухов О. В., Кравчук О. О., Палій М. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ АЛГОРИТМУ ПОБУДОВИ КАРТИ МІСЦЕВОСТІ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ РОБОТИЗОВАНОЇ ПЛАТФОРМИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ІНФРАЧЕРВОНИХ І УЛЬТРАЗВУКОВИХ ДАТЧИКІВ	63
<i>Чигрін О. В., Барандич К. С., Гладський М. М.</i> ВИКОРИСТАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ДОДАНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ПРИ ВИКОНАННІ СКЛАДАЛЬНИХ РОБІТ	65
<i>Кравець І. Г., Глухов О. В., Кравчук О. О.</i> ВИБІР ТА АНАЛІЗ РОБОТИ ДАТЧИКІВ ДЛЯ РОЗРОБКИ НАДІЙНОЇ СИСТЕМИ НАВІГАЦІЇ ТА КОНТРОЛЮ ТЕЛЕКЕРОВАНОЇ РОБОТИЗОВАНОЇ ПЛАТФОРМИ	67
<i>Проскуренко Д. М., Третьяк О. В., Філіппова М. В.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕНЕРАЦІЇ ТРАЄКТОРІЇ В САД/САМ СИСТЕМІ	69
<i>Шевченко В. В.</i> КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ДЕТАЛЕЙ ПРИЛАДІВ В УМОВАХ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИРОБНИЦТВА	72
<i>Volodymyr Skytsiouk, and Tatiana Klotchko,</i> INFORMATION CONTROL COMPLEX OF AUTOMATED TECHNOLOGICAL PROCESS OF MECHANICAL PROCESSING MATERIALS	73

СЕКЦІЯ 4

ПРИЛАДИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ

<i>Безвесільна О. М.</i> АВТОМАТИЗОВАНА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ГРАВІМЕТРИЧНА СИСТЕМА З ЕЛЕМЕНТАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	76
--	----

<i>Безвесільна О. М., Некрасова О. О., Назаренко А. О.</i> АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГАЛУЗІ АВТОМАТИЗОВАНИХ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ГРАВІМЕТРИЧНИХ СИСТЕМ	77
<i>Безвесільна О. М., Черепанська І. Ю., Кравченко А. О., Нічик В. С.</i> АЛГОРИТМ ПОБУДОВИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ГРАВІМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ З ЕЛЕМЕНТАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	79
<i>Неводовський П. В., Відьмаченко А. П., Овсак О. С., Гераїмчук М. Д., Збруцький О. В., Івахів О. В., Кочан Р. В.</i> ЩОДО ПІДГОТОВКИ КОСМІЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ З ДИСТАНЦІЙНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ СТРАТОСФЕРНОГО АЕРОЗОЛЮ ЗЕМЛІ	81
<i>Саурова Т. А., Перегінчук О. А.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ РУХЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОНІВ АРСЕНІДУ АЛЮМІНІО-ГАЛІЮ	84
<i>Безвесільна О. М., Чепюк Л. О., Назаренко А. О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІБРАЦІЙНОГО ГРАВІМЕТРА	85
<i>Безвесільна О. М., Подчашинський Ю. О., Чепюк Л. О., Криворучко М. Г.</i> СТИСНЕННЯ ГРАВІМЕТРИЧНОЇ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ПРО АНОМАЛІЇ ПРИСКОРЕННЯ СИЛИ ТЯЖІННЯ	87
<i>Литвиненко П. Л., Нечай С. О., Финогенов О. Д.</i> ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КООРДИНАТНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ТА СИСТЕМ	89
<i>Нікітін О. К., Толочко Т. О.</i> МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ МАСОВОЇ ВИТРАТИ РІДИНИ	91
<i>Кріль Б. А., Шалева В. В., Бугайчук М. І., Кріль О. В.</i> МОДЕРНІЗАЦІЯ ВАГОВИХ КОМІРОК ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ЛІНІЇ ДЛЯ ДОЗУВАННЯ ІНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ	93
<i>Квасніков В. П., Стахова А. П., Макаровський С. Л.</i> ВИБІР ДІАГНОСТИЧНОГО ПАРАМЕТРА ПРИ ВИМІРЮВАННІ СИГНАЛУ ВІБРАЦІЇ	95
<i>Квасніков В. П., Катаєва М. О.</i> ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ РОЗПІЗНАВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ СКАНУЮЧОГО ЗОНДОВОГО МІКРОСКОПА	96
<i>Ходячий В. В., Нікітін О. К.</i> ЗІСТАВЛЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПРУЖНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ	98
<i>Васильєв Ю. С., Кодаченко С. Ю.</i> РОЗРОБКА БЛОКА ІНДИКАЦІЇ ЦИФРОВОГО СПІДОМЕТРА	100
<i>Хроменко А. Г.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ВЕКТОРНОГО МЕТОДУ КЕРУВАННЯ БЕЗКОЛЕКТОРНИМ ЕЛЕКТРОДВИГУНОМ У АВІАЦІЙНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ	102
<i>Безвесільна О. М.</i> ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ЗВАЖЕНОЇ ЗМІННОЇ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ПАРАМЕТРІВ НАЛАШТУВАННЯ ЕЛЕКТРОСТИМУЛЮЮЧОГО ВПЛИВУ НА М'ЯЗОВЕ ВОЛОКНО ЛЮДИНИ	104

СЕКЦІЯ 5

АНАЛІТИЧНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

<i>Басок Б. І., Недбайло О. М., Новицька М. П., Ткаченко М. В., Божко І. К.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГЕОТЕРМАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ	107
<i>Дорожнинська Г. В., Федоренко А. В., Дорожнинський Г. В., Маслов В. П.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ТОВЩИН НАНОРОЗМІРНИХ ШАРІВ СЕНСОРА ПОВЕРХНЕВОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСУ	110
<i>Защепкіна Н. М., Волошин О. О.</i> ГАЗОАНАЛІЗАТОРИ	113
<i>Здоренко В. Г., Защепкіна Н. М., Барилко С. В., Лісовець С. М., Матяш О. М.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗГАСАННЯ НА ПРОХОДЖЕННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ХВИЛІ ПРИ БЕЗКОНТАКТНОМУ КОНТРОЛІ ТОВЩИНІ ПОЛІМЕРНИХ ПЛІВОК	115
<i>Здоренко В. Г., Защепкіна Н. М., Барилко С. В., Артемчук В. І., Григорчук М. О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО МЕТОДА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ НАТЯГУ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	118
<i>Здоренко В. Г., Лісовець С. М., Барилко С. В., Бочкова О. П.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПОХИБКИ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА	121
<i>Івасенко В. М., Микитенко М. Л.</i> ПЕРЕТВОРЕННЯ СИГНАЛІВ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ СЕНСОРІВ	123
<i>Лендел В. В., Степахно І. В., Яровой Л. К.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ТРИХВИЛЕВОЇ ГЕТЕРОДИННОЇ ІНТЕРФЕРОМЕТІЇ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНІ НАНОРОЗМІРНИХ ШАРІВ В ПРОЦЕСІ ЇХ НАПИЛЕННЯ	125
<i>Таранов В. В., Пирогов А. Е.</i> МОДУЛЬ З КЮВЕТОЮ ДЛЯ ОПТИЧНОЇ ЕКСПРЕС-МЕТРІЇ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА	128
<i>Яненко О. П., Вірченко Л. А.</i> ВПЛИВ ШУМІВ НА ЧУТЛИВІСТЬ МОДУЛЯЦІЙНОГО РАДІОМЕТРА ТА МОЖЛИВІ ШЛЯХИ ЇХ ЗМЕНШЕННЯ	130
<i>Melnichenko M. M., Bozhko K. M., Bochkova O. P.</i> MINI POWER CONVERTERS BASED ON A NANOSTRUCTURED SILICON FILM FOR PHOTOVOLTAIC ENERGY HARVESTING	133
<i>Bodnar R. T.</i> DEVICE FOR RESEARCH OF SURFACE PROPERTIES OF LIQUIDS BY GAS JET METHOD	136
<i>Bozhko K. M., Morozova I. V., Bochkova O. P.</i> A NEW METHOD FOR ESTIMATING THE TOTAL DUST CONTENT OF ATMOSPHERIC AIR WITH PM2.5 AND PM10 BASED ON THE FUZZY MODEL	138

СЕКЦІЯ 6

ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ БІОМЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

<i>Довженко О. П., Марченко О. Т., Якуніна Н. О., Лук'яненко Е. В.</i> СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КОНТАКТУ НАДШИРОКОСМУГОВОЇ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ГОЛОВКИ ТЕРАПЕВТИЧНОГО АПАРАТУ З ТІЛОМ ЛЮДИНИ	141
<i>Kuz V. I., Yansenko O. P., Shevchenko K. L., Tkachuk R. A.</i> TUNNEL-CONVEYOR DRYING OF SMALL CONTAINERS WITH ANTI-BACTERIAL EFFECT	143
<i>Бондарев Д. В.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЄДНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ У ФОТОМЕТРІ З ЕЛІПСОЇДАЛЬНИМИ РЕФЛЕКТОРАМИ	145

Шуляк О. П., Мневець А. В. ПРО ДЕТАЛІЗАЦІЮ РОЗПІЗНАВАЛЬНИХ АЛГОРИТМІВ В ДІАГНОСТИЦІ ПАЦІЄНТІВ	148
Ануфрієв В. В., Глухов О. В., Кравчук О. О. ВИКОРИСТАННЯ БІОМЕТРИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОБОТАХ-ПОМІЧНИКАХ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ХВОРИХ В УМОВАХ COVID-19	150
Орел В. Е., Дунаєвський В. І., Котовський В. Й., Кузь О. П., Кислий В. П., Дрозденко О. В., Назарчук С. С., Дасюкевич О. Й. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВПЛИВУ РАДІОЧАСТОТНОГО ОПРОМІНЮВАННЯ ФАНТОМУ ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ	152
Рогожніков Р. А., Терещенко М. Ф. МОБІЛЬНИЙ АВТОМАТИЗОВАНИЙ АПАРАТ МАГНІТОТЕРАПІЇ	155
Комарова О. С., Терещенко М. Ф., Холін В. В., Павлов С. В. АВТОМАТИЗАЦІЯ КОНТРОЛЮ ПРОЦЕСОМ ЛАЗЕРНОГО ОПРОМІНЮВАННЯ ПРИ ЛАЗЕРОХІРУРГІЇ	158
Баталія Б. О., Терещенко М. Ф., Яковенко І. О. АКУСТИЧНИЙ ВІДЕОКАПСУЛЬНИЙ ЕНДОСКОП ВИСОКОГО РІВНЯ	160
Цапенко В. В., Терещенко М. Ф. КОМПЛЕКСНА БІОМЕХАНІЧНА МОДЕЛЬ СТОПИ	163
Шуляк О. П., Мневець А. В., Лагутін В. В. ГРУПУВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ВИБІРОК ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ДОСТОВІРНОСТІ РІШЕНЬ РОЗПІЗНАВАЛЬНОГО АЛГОРИТМУ	167
Яненко О. П., Перегудов С. М., Шевченко К. Л., Маланчук В. О., Головчанська О. Д., Швидченко В. С. ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ІМПЛАНТАТІВ З ТІЛОМ ЛЮДИНИ	168
Глухов О. В., Дубіцький А. Є., Кравчук О. О. СИСТЕМА БЕЗДРОТОВОЇ ПІДЗАРЯДКИ ДЛЯ МЕДИЧНИХ РОБОТІВ-АСИСТЕНТІВ НА ОСНОВІ TurtleBot 3 Waffle Pi	171
Глухов О. В., Кравчук О. О., Стаднік Д. В. РЕАЛІЗАЦІЯ БЛОКУ СЕНСОРІВ ВИМІРЮВАННЯ ВЕНОЗНОГО ПУЛЬСУ ТА ТИСКУ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ У РОБОТІ-АСИСТЕНТІ ДЛЯ ЛІКАРЕНЬ	174
Tatiana Klotchko, and Volodymyr Skytsiouk. AUTOMATED CONTROL OF TOUCHING SENSORS TO OBJECT'S SURFACE DURING MEDICAL DIAGNOSTICS	176
Безвесільна О. М., Котляр С. С., Нечай С. О., Омельчук І. О. АНАЛІЗ РОБІТ У ГАЛУЗІ ПРОГНОЗНОГО СТИМУЛЮЮЧОГО ВПЛИВУ НА М'ЯЗОВЕ ВОЛОКНО	178
Безвесільна О. М., Киричук Ю. В., Назаренко Н. М., Ткачук А. Г., Омельчук І. О. МЕТОД ЧАСОВИХ РЯДІВ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ПАРАМЕТРІВ НАСТРОЙКИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРО-СТИМУЛЮЮЧОГО ВПЛИВУ НА М'ЯЗОВЕ ВОЛОКНО	180

СЕКЦІЯ 7

НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ, ТЕХНІЧНА ТА МЕДИЧНА ДІАГНОСТИКА, ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ ГАЛУЗІ

Черепанська І. Ю., Сазонов А. Ю., Безвесільна О. М. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ОБРОБКИ ПОВЕРХОНЬ ПРИРОДНИХ КАМЕНІВ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ	182
--	-----

XXI Міжнародна науково-технічна конференція «ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи», 17-18 травня 2022 року, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна

<i>Джала Р. М., Івасів І. Б., Червінка Л. Є., Червінка О. О.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ПКВМ-МІКРОКОНТРОЛЕРА PS6C5 У СЕНСОРІ ДИФУЗНОГО ВІДБИВАННЯ СВІТЛА ДЛЯ ОЦІНКИ РОЗМІРУ КОРОЗИЙНИХ ЗЕРЕН	186
<i>Джала Р. М., Вербенець Б. Я., Джала В. Р., Семенюк О. М.</i> ПОРТАТИВНІ ПРИЛАДИ ОРТ ДЛЯ ДІАГНОСТИЧНИХ ОБСТЕЖЕНЬ ПІДЗЕМНИХ ТРУБОПРОВОДІВ	188
<i>Юзефович Р. М., Мацько І. Й., Личак О. В., Трохим Г. Р., Яворський І. М.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ СПЕКТРАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВІБРАЦІЙНОГО СИГНАЛУ ВІД ЕЛЕМЕНТУ МЕХАНІЗМУ З ТРИЩИНОЮ	191
<i>Учанін В. М.</i> ВИХРОСТРУМОВИЙ КОНТРОЛЬ ВИРОБІВ СКЛАДНОЇ ФОРМИ ІЗ НЕМАГНІТНИХ АУСТЕНІТНИХ СТАЛЕЙ МЕТОДОМ ВИЩИХ ГАРМОНІК	193
<i>Юзефович Р. М., Личак О. В., Курапов П. Р., Варивода М. З., Яворський І. М.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ МЕХАНІЗМІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДІВ ПЕРІОДИЧНО КОРЕЛЬОВАНИХ ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ	196
<i>Трохим Г. Р., Стецько І. Г., Юзефович Р. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НЕПЕРЕРВНОГО МОНИТОРИНГУ ОБЕРТОВИХ ВУЗЛІВ	198
<i>Личак О. В., Слєпко Р. Т., Яворський І. М., Юзефович Р. М.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ТРИБОКОРОЗІЇ ПОВЕРХНІ ТІЛ ОБЕРТАННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ КОРЕЛЯЦІЙНОГО АНАЛІЗУ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ	200
<i>Zavlka R. T., Krynytskyi O. S.</i> METHOD FOR DETERMINING THE CONTENT OF AIR PORES IN HARDENED CONCRETE	201
<i>Богдан Г. А.</i> АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛІВ	202
<i>Momot A., Skladchykov I.</i> THE USE OF EFFICIENTNET MODELS IN INFRARED IMAGE CLASSIFICATION	204
<i>Лисенко Ю. Ю., Куц Ю. В., Левченко О. Е.</i> ІМПУЛЬСНИЙ ВИХРОСТРУМОВИЙ КОНТРОЛЬ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БАГАТОЕЛЕМЕНТНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ.	207
<i>Рибачук В. Г., Учанін В. М.</i> МЕТОДИ КОЕРЦИТИМЕТРІЇ ФЕРОМАГНІТНИХ МАТЕРІАЛІВ	209
<i>Muraviov O. V.</i> APPLICATION POSSIBILITIES OF INFRARED THERMOGRAPHY IN MEDICAL DIAGNOSTICS	212
<i>Muraviov O. V.</i> COMPENSATION OF ENVIRONMENT TEMPERATURE INFLUENCE FOR MEDICAL THERMAL IMAGING CAMERA	214
<i>Muraviov O. V.</i> THERMAL STABILIZATION TECHNIQUE FOR IMAGE QUALITY OF INFRARED LENSES	216
<i>Галаган Р. М.</i> РОЗРОБЛЕННЯ АЛГОРИТМІВ ОБРОБКИ ДАНИХ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДЕФЕКТОСКОПІЇ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ОБЕРНЕНИХ ЗАДАЧ ..	218
<i>Мінаков С. М., Учанін В. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЗМІНИ ФАЗИ СИГНАЛУ МАГНІТОАНІЗОТРОПНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ПІД ЧАС ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКОВИХ ЗВАРЮВАЛЬНИХ НАПРУЖЕНЬ	219
<i>Учанін В. М., Алещенко О. Г., Дереча В. Я.</i> АВТОГЕНЕРАТОРНИЙ ВИХРОСТРУМОВИЙ ДЕФЕКТОСКОП З АВТОМАТИЧНИМ НАЛАШТУВАННЯМ НА ЗАДАНИЙ ОПЕРАТОРОМ РІВЕНЬ ЧУТЛИВОСТІ	220
<i>Рибачук В. Г., Учанін В. М., Кулинич Я. П.</i> ВИХРОСТРУМОВИЙ КОНТРОЛЬ АНІЗОТРОПНИХ ЕЛЕКТРОПРОВІДНИХ МАТЕРІАЛІВ	223
<i>Мінаков А. С.</i> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЮ ПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ МЕТОДОМ	226
<i>Ameridze O.S.</i> FEATURES OF DISTANCE LEARNING ASSESSMENT	227

СЕКЦІЯ 8

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ. ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

<i>Filyanin D., Kalinchyk V., Meita O., Pobigaylo V., Zhuravlow A.</i> USE OF FFT AND DFT TO EVALUATE HARMONIC CURRENT AND VOLTAGE DISTORTION	230
<i>Костик І. В., Матіко Ф. Д., Лум'яник О. Г.</i> АНАЛІЗ ДОДАТКОВИХ СКЛАДОВИХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ РЕЗУЛЬТАТУ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТИ ПЛИННИХ ЕНЕРГОНОСІВ ЗА МЕТОДОМ ЗМІННОГО ПЕРЕПАДУ ТИСКУ	232
<i>Ткачук В. В., Середюк О. Є.</i> ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВОДЯНОЇ ПАРИ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ ЗАСОБІВ ТЕРМОАНЕМОМЕТРІЇ	233
<i>Гришанова І. А.</i> МОДЕЛІ, ЩО КЕРУЮТЬСЯ ДАНИМИ, І ПІДХІД МАШИННОГО НАВЧАННЯ У ВИТРАТОМЕТРІЇ	234
<i>Писарець А. В.</i> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧІ ПОКАЗАНЬ ВІД ПРИЛАДІВ ОБЛІКУ	236
<i>Закладний О. О.</i> СУЧАСНІ ПИТАННЯ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ	239

СЕКЦІЯ 10

АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

<i>Володарський Є. Т., Козир О. В.</i> КОНТРОЛЬНІ КАРТИ НА ГОЛОВНИХ КОМПОНЕНТАХ	242
<i>Володарський Є. Т., Макаров Д. О.</i> ФОРМУВАННЯ ВИРІШАЛЬНОГО ПРАВИЛА ПРИ ОЦІНЮВАННІ ВІДПОВІДНОСТІ	245
<i>Добролюбова М. В., Коваленко М. П.</i> АВТОМАТИЗАЦІЯ ЗНЯТТЯ І ПЕРЕДАЧІ ПОКАЗНИКІВ СПОЖИТОЇ ВОДИ	248
<i>Здоренко В. Г., Барилко С. В., Лісовець С. М., Гайдай В. А.</i> ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ СЕРЕДНЬОКВАДРАТИЧНОГО ЗНАЧЕННЯ СИГНАЛУ ПРИ АКУСТИЧНОМУ НЕРУЙНІВНОМУ КОНТРОЛІ	251
<i>Мальцев Д. В., Богомазов С. А.</i> ВИКОРИСТАННЯ АСИНХРОННИХ JAVA-ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ	253
<i>Туз Ю. М., Шумков Ю. С., Козир О. В.</i> АНАЛІЗ ПОХИБКИ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ СКЛАДНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ ЗА МЕТОДОМ НУЛІВ І ПОЛЮСІВ	255
<i>Туз Ю. М., Шумков Ю. С., Козир О. В.</i> ПОБУДОВА СПЛАЙНОВОЇ МОДЕЛІ ВИПРОБУВАЛЬНИХ СИГНАЛІВ ШЛЯХОМ ІНТЕРПОЛЯЦІЇ НОМІНАЛЬНОГО ВІДГУКУ	258

СЕКЦІЯ 11

МЕТРОЛОГІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Левіцький А. С., Кенсіцький О. Г., Зайцев Є. О.</i> СИСТЕМИ ВИМІРЮВАННЯ РАДІАЛЬНОЇ ВІБРАЦІЇ СТРИЖНІВ В ПАЗАХ ОСЕРДЯ СТАТОРА ПОТУЖНОГО ГЕНЕРАТОРА З ЄМНІСНИМИ СЕНСОРАМИ	261
<i>Майор А. Ю., Самойліченко О. В.</i> МЕТРОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПРОЦЕСІВ ГЕННОЇ ІНЖЕНЕРІЇ	263

XХІ Міжнародна науково-технічна конференція «ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи», 17-18 травня 2022 року, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна

<i>Зайцев Є. О., Березниченко В. О., Щербань А. П.</i> ЗАСОБИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ АВАРІЙНИХ СТАНІВ В РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖАХ ОЕС УКРАЇНИ	265
<i>Щербань А. П., Єременко В. С.</i> МЕТОДИКА ОЦІНКИ ТОЧНОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ НЕТИПОВИХ ВИМІРЮВАНЬ	267
<i>Морозова М. М.</i> ВІРТУАЛЬНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОПАР	269
<i>Більчук Н. О., Морозова М. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ОСЦИЛОМЕТРИЧНОГО МЕТОДУ ВИМІРЮВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ	272
<i>Шестак О. А., Павлішин М. М.</i> ПРИЛАДИ ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ МЕТАНУ В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ	275
<i>Єременко В. С., Мокійчук В. М., Пащенко Н. В.</i> КОМПЕТЕНТНІСТЬ ПЕРСОНАЛУ ЯК СКЛАДОВА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ КАЛІБРУВАННЯ	278