

З М І С Т

<i>Лихоліт М. І.</i> ДОСЯГНЕННЯ КП СПБ «АРСЕНАЛ» В ГАЛУЗІ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ.....	15
--	----

СЕКЦІЯ 1

**ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА НАВІГАЦІЙНИХ ПРИЛАДІВ І СИСТЕМ,
СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ТА ДІАГНОСТИКИ**

<i>Черняк С.І., Лампик М.М.</i> БОРТОВИЙ ТРЕНАЖЕРНИЙ КОМПЛЕКС БТК-39.....	16
<i>Антонов А.О., Яцко Л.Л., Бурау Н.И.</i> СИСТЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ ВСТРОЕНОГО КОНТРОЛЯ АВІАЦІЙНОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	17
<i>Бурау Н.І., Кльофа Ю.В., Жуковський Ю.Г., Куліш Е.В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВІБРАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЇ ПРОТИЗСУВНИХ СПОРУД.....	18
<i>Кравченко А.А., Павловський О.М., Бурау Н.І.</i> ВИКОРИСТАННЯ МІКРОПРОЦЕСОРНОЇ ТЕХНІКИ В СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ ТА ДІАГНОСТУВАННЯ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ.....	19
<i>Мелешко В.В.</i> СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПУАССОНА.....	20
<i>Жуковский Ю.Г., Цыбульник С.А., Главацкий А.М., Кузько А.В.</i> ТРЕХМЕРНАЯ МОДЕЛЬ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТОПЛИВА В АНТАРКТИКЕ.....	21
<i>Васильковский И. В., Давыдов В. П., Сабитов Ш. Х.</i> НАЧАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА БЕСПЛАТФОРМЕННОЙ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА НЕПОДВИЖНОМ ОСНОВАНИИ.....	22
<i>Еременко А.П., Снигур А.К.</i> НЕЙРОСЕТЕВЫЕ АЛГОРИТМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАЦЕНТРИЧЕСКОЙ ВЫСОТЫ МОРСКОГО ПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА ПО ДАННЫМ БИНС.....	23
<i>Джангиров М.В., Снигур А.К.</i> АЛГОРИТМЫ РАСШИРЕННОГО И СИГМА-ТОЧЕЧНОГО ФИЛЬТРА КАЛМАНА ДЛЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ БИНС/GPS СИСТЕМЫ.....	24
<i>Давыдов В.П., Шинкарук А.В.</i> ПОСТОБРАБОТКА АЛГОРИТМАМИ БИНС ДАННЫХ ИСПЫТАНИЙ ККП В СОСТАВЕ ПИЛ-А.....	25
<i>Абрамов Ю.С., Безпалов В.В., Витолін С.М., Грабарь А.В., Кангун Г.В., Легашов В.А., Сидоркин Л.И.</i> ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА В ПРОСТРАНСТВЕ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА САМОНАВЕДЕНИЯ.....	26
<i>Мураховский С.А.</i> СИНТЕЗ НАБЛЮДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА НАЗЕМНОГО МАЯТНИКОВОГО ГИРОКОМПАСА.....	27
<i>Мироненко П.С., Лазаренко О.І.</i> КЕРУВАННЯ НЕСТІЙКИМИ МЕХАНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ ПРИ ОБМЕЖЕНІЙ ВИМІРЮВАЛЬНІЙ ІНФОРМАЦІЇ.....	28
<i>Ковалець О.Я.</i> ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ ПРИЛАДІВ ІНЕРЦІАЛЬНОЇ НАВІГАЦІЇ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОМУ ЗАСТОСУВАННІ.....	29
<i>Шевченко О.Ю., Чорний О.І.</i> АНАЛІЗ ГЕОМЕТРІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЦІЛЬНИХ ЧУТЛИВИХ ЕЛЕМЕНТІВ РОТОРНИХ ВІБРАЦІЙНИХ ГІРОСКОПІВ.....	30
<i>Лакоза С.Л., Мелешко В.В.</i> МЕДИЧНА БІНС НА МІКРОМЕХАНІЧНИХ ДАТЧИКАХ.....	31
<i>Головацька Б.О., Лазарєв Ю.Ф.</i> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АЛГОРИТМІЧНИХ ДРЕЙФІВ АЛГОРИТМІВ БІНС.....	32

Мельник В.Н., Карачун В.В. ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ ПОПЛАВКОВОГО ГИРОСКОПА, ПОДВЕРЖЕННОГО ДЕЙСТВИЮ АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	33
Калініна М.Ф. ДІЯ АКУСТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ПЛОЩУ МІДЕЛЯ АПАРАТУ.....	34
Куличенко Н.А., Снигур А.К. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ МАЯТНИКА НА ПОДВИЖНОМ ОСНОВАНИИ.....	35
Снигур А.К. ОЦЕНКИ ТРЕБОВАНИЙ К ВЫЧИСЛИТЕЛЮ БИНС.....	36
Кунец Г. А., Воробьев А. В. ПРИНЦИП И МЕТОДИКА КОМПЕНСАЦИИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ БЛОКА АКСЕЛЕРОМЕТРОВ БИНС.....	38
Бондарчук П.С. РЕЗОНАНСНЫЙ РУЛЕВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА.....	39
Євдокименко С. М., Лазарєв Ю. Ф. ЗАУВАЖЕННЯ ЩОДО ТЕОРЕТИЧНОГО ОПИСУ РУХУ ПОЛЮСІВ ЗЕМЛІ.....	40
Аврутов В.В., Баланчук В.Е. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ТРЕХОСНОГО БЛОКА АКСЕЛЕРОМЕТРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ АЛГОРИТМА СКАЛЯРНОЙ КАЛИБРОВКИ.....	41
Антонюк А.О., Лазарєв Ю.Ф. МОДЕЛЮВАННЯ ПОВОДЖЕННЯ ДВОГИРОСКОПНОГО ВКАЗІВНИКА НАПРЯМКУ НА ВІРАЖІ.....	42
Рижков Л.М., Степуренко Д.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОХИБОК ВИМІРЮВАЧІВ НА ТОЧНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ КУТОВОГО ПОЛОЖЕННЯ МІКРОСУПУТНИКА.....	43
Битяк В.Ю., Мураховський С.А. ФІЛЬТР КАЛМАНА В ДВОСТУПЕНЕВОМУ ПРОКОМПАСІ.....	44
Жуковский Ю.Г., Шевчук Д.В., Кузько А.В., Мороз И.В. СОСТОЯНИЕ И ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АНТАРКТИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ АКАДЕМИК ВЕРНАДСКИЙ.....	45
Сопілка Ю.В., Іванченко А.В., Меньшиков С.О. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПРИСТРОЮ КОНТРОЛЮ ВІБРАЦІЇ ТУРБОВАЛЬНОГО ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА.....	46

СЕКЦІЯ 2

ОПТИЧНІ ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ

Гураль Т.И., Овчар Н.И., Масленников С.А., Максимов А.А., Соболев В.П. ИНТЕРФЕРОМЕТР БЕЛОГО СВЕТА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОПОЛОГИИ МИКРОСТРУКТУР	47
Коваль С.Т. ОБНАРУЖЕНИЕ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ	48
Вербицкий В.П., Шмелева И.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОЛЯ ОДНОМОДОВОГО He-Cd ЛАЗЕРА С ВОЗМУЩЕННЫМ РЕЗОНАТОРОМ	49
Довгалюк А.Н., Настич В.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕРИМЕТРА КОЛЬЦЕВОГО ЛАЗЕРА В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР ОТ «-» 50 °С ДО «+»50 °С	50
Тягур В.М. ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ГИПЕРСПЕКТРОМЕТРА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	51
Лихолит Н.И., Тягур В.М., Варенова А.Л., Вовк И.В., Кузнецов В.М. ОПТИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ИНФРАКРАСНЫХ ОБЪЕКТИВОВ ДЛЯ ОХРАННЫХ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЯ	52
Лихолит Н.И., Тягур В.М., Шекера А.Ю. ШИРОКОУГОЛЬНЫЕ СКАНЕРЫ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ	53

Ткаченко Е.А. РАСЧЕТ ВЕЛИЧИНЫ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕФОКУСИРОВКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ В КООРДИНАТОРАХ ЦЕЛИ	54
Ткаченко О.А., Івкін С.Н., Смолков Д.Г., Кацімон В.В., Влащук А.В., Гезей О.В. УДОСКОНАЛЕННЯ РОЗРОБОК ІНФРАЧЕРВОНИХ ГОЛОВОК САМОНАВЕДЕННЯ (ІЧ ОГС) ДЛЯ ПЗРК	55
Колобродов В.Г., Ліждвой О.Є., Степаненко В.В., Стефанович В.Т. ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЗУАЛЬНОЇ ПОСАДКИ НА ВЕРТОПАЛУБУ	56
Бондарчук П.С., Багришев Г.Д., Власов В.О., Вовк С.В., Піорко В.А., Сліпачук А.І., Крижанівська С.В., Порушкевич І.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРСПЕКТИВНИХ ІЧ ОГС НА ОСНОВІ СТАБІЛІЗОВАНИХ ПЛАТФОРМ З ІНДИКАТОРНИМ ПРИВОДОМ	57
Бучинцев С.В., Ільницький І.І., Кушаков В.В., Лукашевич Н.В., Півень О.Ю., Смолков Д.Г., Харченко Ю.П., Ходзинський М.П. МАТЕМАТИЧНІ ТА НАПІВФІЗИЧНІ КОМПЛЕКСНІ МОДЕЛІ ДЛЯ РОЗРОБКИ ЦИФРОВИХ ІЧ ОГС НОВОГО ПОКОЛІННЯ	58
Гураль Т.И., Овчар Н.И., Максимов А.А., Соболь В.П. АППАРАТУРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАТОЧНОЙ ФУНКЦИИ ОБЪЕКТИВОВ	60
Козлов В.Л., Кузьмичев И.Р. АНАЛИЗ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ДАЛЬНОМЕРА НА ЦИФРОВОЙ ФОТОКАМЕРЕ	61
Шевчик-Шекера А.В. Сизов Ф.Ф. ПРЕДЕЛЬНЫЕ И РЕАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПЕР ПРИЕМНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО И СУБМИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНОВ	62
Volodymyr Vorovytsky DIFFRACTION DEPTH OF FOCUS IN OPTICAL SYSTEMS	63
Богатирьова Г.В., Фельде Х.В., Полянський П.В. ПРО ЗАГАЛЬНІСТЬ (GENERICITY) ОПТИЧНИХ СИНГУЛЯРНОСТЕЙ	64
Богатирьова Г.В., Фельде Х.В., Полянський П.В. ПРО ГОЛОГРАФІЧНЕ ВІДТВОРЕННЯ ПСЕВДОХРОМАТИЧНОГО МЕХАНІЗМУ ЗАБАРВЛЕННЯ	65
Сокуренько В.М., Сокуренько О.М. ЧИСЕЛЬНЕ ПОРІВНЯННЯ АЛГОРИТМІВ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ГЛОБАЛЬНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ	66
Аль – Мзирави А.М., Колобродов В. Г., Котовский В.И. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКИХ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ПРИБОРОВ	67
Микитенко В.І., Богославський С.Г. МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНИЙ МОНИТОРИНГ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	68
Леоненя М.С., Манак И.С. АВТОМОДУЛЯЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ZIGZAG ЛАЗЕРАХ НА ОСНОВЕ ПЛОСКОЙ УСЕЧЕННОЙ ПРИЗМЫ	69
Кучеренко О.К. ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НА ПАРАЛАКТИЧНУ ПОХИБКУ ТЕЛЕСКОПІЧНИХ ПРИЦІЛІВ	70
Варфоломеев А.Ю. ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ВІДСЛІДКОВУВАННЯ ОБ’ЄКТІВ ШЛЯХОМ УТОЧНЕННЯ ЇХ РОЗМІРІВ ЗА ДОПОМОГОЮ СЕГМЕНТАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ	71
Рудченко Н.В. ПРИМЕНЕНИЕ РАСТРОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОСТРОЕНИИ АВТОСТЕРЕОСКОПИЧЕСКИХ СИСТЕМ	72
Михеенко Л.А. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КАЛИБРОВКИ ОПТИКО – ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ВЫСОКОГО И СВЕРХВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ	73
Артюхина Н.К., Марчик В.А. ПРОГРАММА ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ППП ОПАЛ И ПП ЗЕМАХ	74
Захарченко В.С., Колобродов В.Г. НЕЛІНІЙНА ОБРОБКА СИГНАЛІВ У СИСТЕМАХ ІЗ ПОСЛІДОВНИМ СКАНУВАННЯМ	75

<i>Леоненя М.С., Манак И.С.</i> ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ZIGZAG ЛАЗЕРЫ В ФОРМЕ ПЛОСКОЙ УСЕЧЕННОЙ ПРИЗМЫ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ	76
<i>Богатирьова Г.В., Кондратенко Д.Ю.</i> АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПЛОСКО-ПАРАЛЕЛЬНОЇ ПЛАСТИНИ НА РОЗДІЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ ФУР’Є-СПЕКТРОМЕТРА	77
<i>Мусійчук І.В., Любімов О.Ю.</i> ПАРАЛЕЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МАКСИМАЛЬНОГО ЕЛЕМЕНТА ВЕКТОРА НА ОПТИЧНО-КЕРОВАНИХ ТРАНСПАРАНТАХ	78
<i>Рибалко М.С.</i> НОВИЙ МЕТОД ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМПЛЕКСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ/ЗОБРАЖЕНЬ В ОЕСС	79
<i>Колобродов В.Г., Пивторак Д.А.</i> АЛГОРИТМ СЖАТИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА ЯРКОСТИ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ ЦИФРОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ	80
<i>Трембовецька Р.В.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ОПТИЧНОЇ ОБЕРТАЮЧОЇ СИСТЕМИ ЕНДОСКОПА	81
<i>Михеенко Л.А.</i> РАДИОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КАЛИБРОВКИ ЭТАЛОННЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ	82

СЕКЦІЯ 3

ПРОЦЕСИ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРИЛАДІВ, МЕТОДИ І ЗАСОБИ ЇХ КОНТРОЛЮ

<i>Руденко Н.М., Романова І.І., Іванов А.С.</i> ВИПРОБУВАННЯ СВІТЛОДІОДІВ НА ДОВГОТРИВАЛЕ НАПРАЦЮВАННЯ	83
<i>Приходько В.П.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРЕДСТАВЛЕННЯ СТРУКТУРИ РОЗМІРНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ПРИ ОБРОБЛЕННІ ЦИЛІНДРИЧНИХ ПОВЕРХОНЬ	84
<i>Лапіга О.С., Вислоух С.П.</i> СТАНДАРТИ STEP ЯК ОСНОВА АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ	85
<i>Мельничук С.І., Мазурик І.З.</i> ОЦІНЮВАННЯ ДОВІРЧОЇ ІМОВІРНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ НА ОСНОВІ ІНТЕГРАЛУ ІМОВІРНОСТІ ПОМИЛКИ	86
<i>Маслов В.П.</i> ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ПРЕЦИЗІЙНИХ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ ДЕТАЛЕЙ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ЙОГО ВПЛИВУ НА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ ПРИЛАДІВ	87
<i>Держук В.А., Сільченко В.Ю., Омельченко І.В.</i> ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ПРОЦЕСУ СУХОГО РІЗАННЯ	88
<i>Шевченко В.В.</i> КОНТРОЛЬ ПРОЦЕСУ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ ПРИЛАДІВ НА ОСНОВІ ЕЛЕКТРИЧНИХ СИГНАЛІВ	89
<i>Степаненко А.М., Антонюк В.С.</i> ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТА	90
<i>Вислоух С.П.</i> ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ОСНОВА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВИРОБНИЦТВА	91
<i>Мережаний А.Г., Антонюк В.С.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛІ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕНЕТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ	92
<i>Скицюк В.І.</i> ПАНДАННА ЗОНА РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТА ТА ДЕТАЛІ	93
<i>Волошко О.В., Вислоух С.П.</i> КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ГРУПУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА СУКУПНІСТЮ ЇХ ХАРАКТЕРИСТИК	94
<i>Заєць С.С., Максимчук І.В.</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ БАГАТОЦІЛЬОВИХ ВЕРСТАТІВ З УРАХУВАННЯМ ВІРОГІДНОСТІ ВІДМОВИ ПІДСИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ	95
<i>Симута Н.А., Румбеишта В.А.</i> МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ ПОТЕРИ КАЧЕСТВА РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	96

<i>Рибак В.В.</i> ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПРИЛАДІВ В ПРОЦЕСІ ВИРОБНИЦТВА	97
<i>Максимець В.М.</i> МЕТОД КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ПРЕЦИЗІЙНОГО АЦП ІНТЕГРУЮЧОГО ТИПУ	98
<i>Приходько В.П.</i> ВПЛИВ СХЕМ ФОРМУВАННЯ КОНСТРУКТОРСЬКИХ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ РОЗМІРІВ НА ЇХ ТОЧНІСТЬ	99
<i>Рыбалкин Е.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ УСИЛИЙ В СВАРОЧНОЙ ВАННЕ ПРИ ПОДВОДНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКЕ	100
<i>Лана М.В., Воливач Л.Л.</i> ВПЛИВ ДЕСТАБІЛІЗУЮЧИХ ФАКТОРІВ НА РОБОТУ ЗАСОБІВ ВИЯВЛЕННЯ СИСТЕМ ФІЗИЧНОГО ЗАХИСТУ ЯДЕРНИХ ОБ’ЄКТІВ ..	101
<i>Філіппова М.В., Діордіца І.М.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ ВИРОБІВ В МЕХАНОСКЛАДАЛЬНОМУ ВИРОБНИЦТВІ	102
<i>Шевченко В.В.</i> ДІАГНОСТИКА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТА В ПРОЦЕСІ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ ПРИЛАДІВ	103
<i>Мережаний Ю.Г.</i> ПРЯМОТОЧНА СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦІЇ ДЛЯ ЧИСТИХ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ	104

СЕКЦІЯ 4

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ТЕОРІЯ І ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ ВИМІРЮВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЕЛИЧИН, МІКРО І НАНОПРИСТРОЇВ

<i>Неводовський П.В., Гераїмчук М.Д.</i> СУПУТНИКОВІ ПОЛЯРИЗАЦІЙНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРАТОСФЕРНОГО АЕРОЗОЛЮ ЗЕМЛІ	105
<i>Петухов В. М., Неводовський П.В., Корсун П.П., Делець О. С., Фоменко О.О., Гераїмчук М.Д., Куреньов Ю.П.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ШИРОКОСМУГОВОГО ПАНОРАМНОГО ПРИЙМАЧА ДЛЯ АСТРОНОМІЧНИХ ТА КОСМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	106
<i>Гірняк Ю.Б., Івахів О.В., Мокрицький В.О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ МЕХАНІЗМІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ	107
<i>Вельган Р.Б., Івахів О.В., Мушеник П.І.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГРУПОВОГО АДРЕСУВАННЯ ВІДЛІКІВ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ.....	108
<i>Ключковський С.М., Марець Б.П.</i> МОДИФІКАЦІЯ ЗАКОНУ РУХУ РОБОЧОГО ОРГАНУ РЕЗОНАНСНОЇ МАНІПУЛЯЦІЙНОЇ СИСТЕМИ	109
<i>Дубовий Є.О.</i> ВИЯВЛЕННЯ АКУСТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО ПІДСИЛЮВАЧА ЕЛЕКТРИЧНОГО СИГНАЛА НА ЧАСТОТАХ МОВНОГО ДІАПАЗОНУ	110
<i>Ізбаиш Ю.М.</i> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВІДЕОЗОБРАЖЕННЯ В ПРОЦЕСІ ОБРОБКИ	111
<i>Безвесільна О.М., Ткаченко С.С.</i> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ КАЛІБРУВАННЯ У ВИМІРЮВАЧАХ КУТА	112
<i>Безвесільна О.М., Киричук Ю.В.</i> ОСНОВНІ ПОХИБКИ ТЕРМОАНЕМОМЕТРИЧНОГО ВИТРАТОМІРУ.....	113
<i>Безвесільна О.М., Киричук Ю.В., Нечай С.О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ БАЛІСТИЧНОГО ГРАВІМЕТРА.....	114
<i>Матяш І.Х.</i> ВПЛИВ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ НА КОЕФІЦІЄНТ μ У ФРИКЦІЙНО-КУЛЬКОВИХ МУФТАХ.....	115
<i>Гура Є.В., Коваль А.В.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ ЗБУРЮЮЧОЇ ДІЇ НА РОБОТУ ГІРОСКОПІЧНОГО ГРАВІМЕТРА АВІАЦІЙНОЇ ГРАВІМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ЦИФРОВОЇ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ МАШИНИ.....	116

<i>Коваль А.В., Гура Є.В.</i> ОЦІНКА СТАНУ ДВОГРОСКОПНОГО ГРАВИМЕТРА АВІАЦІЙНОЇ ГРАВИМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ.....	117
<i>Мирошниченко И.В.</i> ВЕРОЯТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ШЕРОХОВАТОСТИ.....	117
<i>Сігодзінський А.В., Корнева Ю.О., Нікітін О.К.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ВИТРАТ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ.....	118
<i>Пепа Ю.В.</i> ВИКОНАВЧІ МЕХАНІЗМИ МОБІЛЬНИХ РОБОТІВ.....	119
<i>Литвиненко П.Л., Нечай С.О.</i> ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІБРАЦІЙНОГО ГРАВИМЕТРА.....	120
<i>Андрєєва О.В.</i> ОБ’ЄДНАНІ МІКРОСТРУКТУРИ ДЛЯ ПОБУДОВИ МІНІАТЮРНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ.....	121
<i>Андрєєва О.В., Нечай С.О.</i> ПОРТАТИВНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ КОМФОРТУ НА БАЗІ ПРИСТРОЇВ MSC12XX.....	122
<i>Покидько Л.М.</i> ЛАЗЕРНА СИСТЕМА ДЛЯ ПРЕЦИЗІЙНИХ ВИМІРЮВАНЬ.....	123
<i>Пирог Т.М.</i> ПЛАНУВАННЯ СТАТИСТИЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ.....	125
<i>Гераимчук М.Д., Хоменко А.В.</i> СИСТЕМИ УПРАВЛЕННЯ ДАННИМИ ОБ ИЗДЕЛИИ (PDM)	126
<i>Антоненко А.С.</i> ДИНАМОМЕТРИЧНИЙ ДАТЧИК НА ОСНОВІ НВЧ РЕЗОНАТОРА.....	127
<i>Андрєєва О.В., Александровський М.О.</i> КОМП’ЮТЕРНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ БЕЗПЕКИ ГАЗОВОЇ ЗАПРАВКИ АВТОМОБІЛЮ.....	128
<i>Глоба Л.С., Терновой М.Ю., Штогрин Е.С.</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ ОНТОЛОГИИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	129
<i>Дейнека Р.М., Когут Р.В.</i> КРОКОВИЙ ПРИВІД СЛІДКУЮЧОЇ СИСТЕМИ.....	130
<i>Дубинец В. И., Черняев А. А.</i> АКУСТИЧЕСКИЙ СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ЦЕЛОСТНОСТИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	131
<i>Дубинец В. И.</i> РАЗВИТИЕ ДАТЧИКОПРИБОРОСТРОЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЯ, УПРАВЛЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	132
<i>Доній О.М., Шпак Д.Ю., Кулініч А.А.</i> ОСОБЛИВОСТІ МАТЕМАТИЧНОЇ ОБРОБКИ КРИВОЇ ОХОЛОДЖЕННЯ В СИСТЕМІ КОНТРОЛЯ ЯКОСТІ РОЗПЛАВІВ НА ОСНОВІ КТА.....	133
<i>Шидловський М.С., Шпак Д.Ю.</i> ВИМІРЮВАННЯ ДЕФОРМАЦІЙ БІОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ КІНЦІВОК ЛЮДИНИ.....	134

СЕКЦІЯ 5

АНАЛІТИЧНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

<i>Дашковський О.А., Єременко С.І., Кривонос Ю.І., Міхеєва І.Л., Скіцунов С.В.</i> СИСТЕМА ПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ЛІТАКА Ан-32	135
<i>Дев’ятко Г.О., Кучменко В.А., Лацис С.А., Подольський В.Я.</i> ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ ГАЗОАНАЛІЗАТОР ОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ ІНДИВІДУАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ	136
<i>Кривошей В.И., Цокало В.Ф.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ ЦИРКОНИЕВОГО ГАЗОАНАЛИЗАТОРА КИСЛОРОДА 151 ЭХ 02	137
<i>Максименко Ю.Н., Тимин А.К.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ПЫЛЕМЕРА ВОГ-1 В КАЧЕСТВЕ ДАТЧИКА ЗАПЫЛЕННОСТИ ПОМЕЩЕНИЙ	138
<i>Мазира Л.Д., Міхеєва І.Л.</i> ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ПОБУДОВИ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ	139
<i>Грабар В.Я., Морговський Г.О., Погрібна О.О., Мошковська Л.Т.</i> МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГЕНЕРАТОРА ЧИСТОГО ПОВІТРЯ	140

Гришко В.Ф., Мельніченко А.О., Юрчук Л.Ю. ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСТОТИ ЦУКРОВИХ РОЗЧИНІВ	141
Комар О.С. ПЕРВИННА ДІАГНОСТИКА СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ АПК НА БАЗІ КОМП'ЮТЕРНОГО ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФА	142
Козакевич М.Л., Шевцов В.М., Васинюк І.М., Огоновський А.В., Скрипчинський І.В., Сучалкін Т.В. РОЗРОБКА КОМПЛЕКСНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ І УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКИ ТРУБНИХ ПУЧКІВ ТЕПЛООБМІННИХ АПАРАТІВ	143
Малько А.О, Малько О.Г. МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ ГАЗОВОЇ БУЛЬБАШКИ ПРИ АДСОРБЦІЇ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА РОЗДІЛІ ФАЗ РІДИНА – ПОВІТРЯ	145
Маркіна О.М., Маркін М.О. ФІЗИЧНА МОДЕЛЬ ФОРМУВАННЯ ВИХІДНОГО СИГНАЛУ В БІСПЕКТРАЛЬНІЙ ПРОМЕТРІЇ	146
Маркіна О.М., Маркін М.О. АНАЛІЗ ВПЛИВУ СКЛАДОВИХ ПОХИБОК ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ В ТЕЛЕВІЗІЙНІЙ ПРОМЕТРІЇ	147
Маркіна О.М., Маркін М.О. ФОРМУВАННЯ ВХІДНОГО СИГНАЛУ В ТЕЛЕВІЗІЙНІЙ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІЙ СИСТЕМІ	149
Маслов В.П., Порєв В.А., Склярєнко О.О., Кряж Є.О. ЛОГІСТИЧНИЙ ПІДХІД ДО РОЗГЛЯДУ ПРОБЛЕМ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ...	150
Морозова І.В. МЕТОД РОЗРАХУНКОВОГО ПІДСУМОВУВАННЯ ВИПАДКОВИХ ПОХИБОК ВИМІРЮВАНЬ	151
Мошковська Л.Т., Соловійова Ю.О. ІНСТРУМЕНТАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНТРОЛЮ СТАНУ ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНОГО ОБ'ЄКТУ	152
Курдій В.В, Приміський В.П. ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ТА ОБГРУНТУВАННЯ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ ВІД СТАЦІОНАРНИХ ДЖЕРЕЛ	153
Приміський В.П., Дмитренко В.Ю. УКРАЇНСЬКІ ЕКОЛОГІЧНІ СТАНДАРТИ ПО КОНТРОЛЮ ВИКИДІВ АТЗ І ВИМОГИ ДО ЗАСОБІВ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЮ	154
Івасенко В.М., Приміський В.П. АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ЗАБРУДНЕННЯ І КОНТРОЛЮ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСТА КИЄВА	155
Порєв В.А, Карпінський О.Ю. АНАЛІТИЧНЕ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ПАРАДИГМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ	156
Порєв В.А, Суліма О.В., Жужа А.В. МОДЕЛЮВАННЯ РОЗСІЯННЯ ЗАБРУДНЕНЬ В АТМОСФЕРІ	157
Порєв Г.В., Рудик Т.О. ТЕХНОЛОГІЯ ОДНОРАНГОВИХ МЕРЕЖ В ЗАДАЧАХ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ	158
Почекайлова Л.П. МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ІНТЕГРАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ВОДИ	159
Смалько М.А., Цірук С.А. ПРИСТРОЇ ДЛЯ ПЕРЕМІЩЕННЯ ПРОБОВІДІРНИХ ЗОНДІВ ПРИ ВІДБОРІ ПРОБ З БАКІВ ЗБЕРІГАННЯ РІДКИХ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ ТА ТОКСИЧНИХ РІДИН	160
Грасковський В.В., Тараборкін Л.А. ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД ТОНКОЕМУЛЬГОВАНИХ ДОМШОК У СИСТЕМАХ ФЛОТАЦІЇ	161
Тараборкін Л.А. МАТЕМАТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛІЗУ ЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ	162
Грасковський В.В., Тараборкін Л.А. ВПЛИВ РОБОЧОГО ТИСКУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОЛІМЕРНИХ АЦЕТАТЦЕЛЮЛОЗНИХ МЕМБРАН	163
Тичков В.В., Підгорний О.В. РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНИХ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ МОДЕЛЕЙ ІОНОМЕТРИЧНИХ ПЕРВИННИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ	164

СЕКЦІЯ 6

БІОМЕДИЧНЕ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Дзензерский В.А., Бабинец Ф.П., Залевский С., Лаврич Ю.Н., Погорелая Л.М., Степанова О.Ф., Соколовский И.И., Филиппов Ю.А., Филиппова А.Ю., Широков В.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ СУБСТРАТОВ В ЗАДАЧАХ КОРРЕКЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА	165
<i>Дзензерский В.А., Филиппов Ю.А., Соколовский И.И., Лаврич Ю.Н., Плаксин С.В., Погорелая Л.М.</i> ПЕРЕМЕННЫЕ МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ И ЭНЕРГОЧАСТОТНОЙ СТРУКТУРЫ КАК ФАКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БИОСИСТЕМ.....	166
<i>Павлов С. В., Козловська Т. І., Козак А. В.</i> ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ДІАГНОСТУВАННЯ СТАНУ ПЕРИФЕРІЙНОГО КРОВООБІГУ	167
<i>Денисов М. О.</i> ГРАФОВА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ СТВОРЕННЯ ОПТИЧНИХ ПРИЛАДІВ ТА СИСТЕМ ДЛЯ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ	168
<i>Денисов М. О.</i> ЛАБОРАТОРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИЧНОГО ДИСТАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТА ДЛЯ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ	168
<i>Паткевич О.И.</i> РЕГИСТРАЦИЯ И ИСЛЕДОВАНИЕ БИОПОТЕНЦИАЛОВ ПРИ СНЯТИИ ЕКГ И ЕЕГ	169
<i>Афончина Н.Б., Чиж І.Г.</i> МАКЕТУВАННЯ РЕФРАКТОМЕТРА, В ЯКОМУ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ МОДИФІКОВАНИЙ МЕТОД ФУКО	170
<i>Мережаній Ю.Г., Паткевич О.І.</i> МІКРОПРОЦЕСОРНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ШЛЮЗОВИХ КАМЕР ДЛЯ ПЕРЕНОСУ ВИДАТКОВИХ МАТЕРІАЛІВ В ЧИСТІ ПРИМІЩЕННЯ	171
<i>Яковенко И.А., Клочко Т.Р., Леус Е.А.</i> МЕТОД ОБРАБОТКИ ЭКГ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ НЕИНВАЗИВНОГО АНАЛИЗА МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В КРОВИ	172
<i>Коренівська О.Л., Мартинчук П.П.</i> НОВІ МОЖЛИВОСТІ ПРАКТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ АЕРОІОННОГО МІКРОКУЛОНОМЕТРА	173
<i>Осадчий О.В.</i> ПАРАМЕТРИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МАГНІТОЧУТЛИВОСТІ ПАЦІЄНТА.....	174
<i>Шиша Т.О., Чиж І.Г.</i> ПРО ДОПУСТИМІ ПОХИБКИ АБЕРОМЕТРІЇ ОКА.....	175
<i>Терещенко М.Ф.</i> КОМПЛЕКСНІ ФІЗИОТЕРАПЕВТИЧНІ АПАРАТИ В СУЧАСНОМУ МЕДИЧНОМУ ПРИЛАДОБУДУВАННІ.....	176
<i>Терещенко М.Ф.</i> УНІВЕРСАЛЬНІ МАГНІТОТЕРАПЕВТИЧНІ АПАРАТИ.....	177
<i>Трембовецька Р.В.</i> УТОЧНЕННЯ ОПТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК БІОЛОГІЧНОЇ ТКАНИНИ ДЛЯ ПЕРЕДБАЧЕННЯ ТЕРМІЧНОГО ВІДГУКУ ПРИ ЛАЗЕРНІЙ ДІЇ... ..	178
<i>Кобак И.А., Лисенкова А.М., Щербатюк В.А.</i> ПОРТАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО ПОИСКА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТОЧЕК.....	179
<i>Котовський В.Й., Скринський О.В., Довженко О.П.</i> КОМПЛЕКС "ОКСІТЕРМ" ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ОРГАНІЗМУ	180
<i>Безугла Н.В., Безуглий М.О.</i> ПРОСТОРОВА СПЕКТРОФОТОМЕТРІЯ БІОЛОГІЧНИХ СТРУКТУР.....	181
<i>Воронов С.О., Котовський В.Й., Голець П.О.</i> МЕТОДИКА ВИМІРЮВАННЯ ПАРЦІАЛЬНОГО ТИСКУ КИСНЮ.....	182
<i>Францевич К.А.</i> ОРГАНІЗАЦІЙНА МОДЕЛЬ КОМПЛЕКСНОЇ ПРОМЕНЕВОЇ ДІАГНОСТИКИ ДИФУЗНИХ МАСТОПАТІЙ ЯК ЗАСОБУ НЕДОПУЩЕННЯ РОЗВИТКУ ПРОЛІФЕРАТИВНОГО КОМПОНЕНТУ.....	183

<i>Скицюк В.І., Ключко Т.Р.</i> МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПОЛЬОВИХ СТРУКТУР ОБ’ЄКТІВ ПРИ ЇХ ВЗАЄМОДІЇ ЗА ВЕКТОРОМ ГРАДІЄНТУ РОЗПОДІЛУ ПОЛЬОВОЇ СТРУКТУРИ.....	184
--	-----

СЕКЦІЯ 7

НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ, ТЕХНІЧНА ТА МЕДИЧНА ДІАГНОСТИКА

<i>Горбашова А.Г., Петрищев О.Н., Сучков Г.М.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ТИПА В РЕЖИМЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ВОЛН РЭЛЕЯ.....	186
<i>Тымчик Г.С., Подолян А.А.</i> АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАГНИТНОГО МЕТОДА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРИ МУФТОВОМ РЕМОНТЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.....	187
<i>Кос Р. В., Вакалюк Я. І., Мельничук С. І., Романів В. М.</i> ОЦІНКА ЗМІНИ ОБ’ЄМУ РЕЗОНАНСНОЇ КАМЕРИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ НАКЛАДНИХ ПРОТЕЗІВ.....	188
<i>Багмет О.Л., Романюк М.И.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕМЕННО-ЧАСТОТНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИУСА НЕМАГНИТНОГО ПРОВОДЯЩЕГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ИЗДЕЛИЯ.....	189
<i>Кришко Л.С., Яганов П.О.</i> ВІРТУАЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФ.....	190
<i>Гальченко В.Я., Якимов А.Н., Остапуценко Д.Л.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОЭРЦИТИМЕТРОВ, ОСНОВАННЫХ НА ПОНДЕРО-МОТОРНОМ СПОСОБЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВА.....	191
<i>Івасів Т.В., Черевко О.В.</i> ДІАГНОСТУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОРУШЕНЬ ЗА СТАТИСТИЧНИМИ ОЦІНКАМИ ШУМІВ ДИХАЛЬНОЇ СИСТЕМИ.....	192
<i>Єрьоміна О.О.</i> ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГНОСТИКА ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ: СЬОГОДНІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	193
<i>Куц Ю.В., Лисенко Ю.Ю.</i> АНАЛІЗ МЕТОДИЧНИХ ПОХИБОК ВИЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАТИВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИГНАЛІВ ВИХРОСТРУМОВОЇ ДЕФЕКТОСКОПІЇ.....	194
<i>Галаган Р.М.</i> ПІДВИЩЕННЯ ДОСТОВІРНОСТІ КОНТРОЛЮ ВИРОБІВ З НЕОДНОРІДНОЮ СТРУКТУРОЮ.....	195
<i>Витвицька Л.А., Чуйко М.М.</i> ЄМНІСНИЙ МЕТОД КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ДЕФЕКТОСКОПІЧНИХ РІДИН.....	196
<i>Дрозд В.П., Яганов П.О.</i> АНАЛІТИЧНА МОДЕЛЬ КРИВИХ РІВНИХ ГУЧНОСТЕЙ ЗВУКУ.....	197
<i>Єременко В.С., Переїденко А.В., Павленко Ж.О.</i> СИСТЕМА ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ СИГНАЛІВ ДЕФЕКТОСКОПУ ПРИ НЕРУЙНІВНОМУ КОНТРОЛІ ВИРОБІВ З КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	198
<i>Суслов Є.Ф., Шегедін П.А., Павленко Ж.О.</i> СИСТЕМА ЗБОРУ ДАНИХ НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ NІ СОМРАСТРІО.....	199
<i>Іванов А. П., Филатова Л. Н., Голоднов А. И.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТИ МЕТАЛЛА СТАЛЬНОЙ БАЛКИ МЕТОДОМ ЛОКАЛЬНОГО РАЗРУШЕНИЯ.....	200
<i>Дергунов О.В., Рижкова А.А., Куц Ю.В., Цапенко В.К.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ПОТОЧНОЇ ЧАСТОТИ МОДУЛЬОВАНИХ ГАРМОНІЧНИХ СИГНАЛІВ.....	201
<i>Маєвський С.М., Карявка А.В.</i> ПРЕЦИЗІЙНЕ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ХВИЛІ РЕЛЕЯ, ЯК МЕТОД КОНТРОЛЮ ВТОМИ МАТЕРІАЛІВ.....	202
<i>Туз Ю.М., Красковський О.П., Мосолаб О.О.</i> АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ ІМПУЛЬСНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПРЯМЛЕНОСТІ ФАЗОВАНИХ АНТЕННИХ РЕШТОК П’ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ.....	203

<i>Дугін О.Л., Кустовський О.Л., Петрик В.Ф.</i> ВИКОРИСТАННЯ БЕЗДРОВОНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИХРОСТРУМОВІЙ ДЕФЕКТОСКОПІ.....	204
<i>Давиденко В.Ф., Баженов В.Г.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛЯ ЭХО-КАНАЛА КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЭХО-АМПЛИТУДНОЙ ДЕФЕКТОМЕТРИИ.....	205
<i>Давиденко В.Ф., Баженов В.Г., Богдан Г.А.</i> МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФИЦИЕНТОВ ЗАТУХАНИЯ ЗВУКА.....	206
<i>Безимьянний Ю.Г., Боровик В.Г., Солнцев В.П., Адаменко В.О.</i> АПАРАТНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ АКУСТИЧНОГО ВІДОБРАЖЕННЯ ПРОЦЕСУ САМООРГАНІЗАЦІЇ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС СПІКАННЯ.....	207
<i>Безимьянний Ю.Г., Высоцкий А.Н., Комаров К.А.</i> УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ.....	208
<i>Безимьянний Ю.Г., Євко І.Г., Комаров К.А.</i> ОСОБЛИВОСТІ АКУСТИЧНОГО ТРАКТУ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ПРУЖНОЇ ХВИЛІ ОБ’ЄКТІВ СКЛАДНОЇ ФОРМИ.....	209
<i>Богдан Г.А., Иванюк Н.О., Козирацкий Е.А., Колесников А.Н.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ АКУСТИЧЕСКОЙ ИНТРОСКОПИИ НЕРАВНОМЕРНОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	210
<i>Безимьянная К.Ю., Колесников А.Н., Комаров К.А., Талько О.В., Богдан Г.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК УПРУГОСТИ РЕЗИНОПОДОБНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ АКУСТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ.....	211
<i>Баженов В.Г., Грузин С.В.</i> УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.....	212

СЕКЦІЯ 8

ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ В ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННІ

<i>Кузьменко Ю.В.</i> МЕТРОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ ОБЛІКУ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ	214
<i>Пістун Є.П., Лесовой Л.В.</i> СУЧАСНИЙ СТАН НОРМАТИВНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБЛІКУ ПЛИННИХ ЕНЕРГОНОСІВ	215
<i>Козленко М.І.</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЧАСТОТНОГО РЕСУРСУ ПРИ ФОРМУВАННІ ШИРОКОСМУГОВИХ СИГНАЛІВ В ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ В ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННІ	216
<i>Рябуха Є.О., Яганов П.О.</i> СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЗНОСУ ТА ЗАМІНИ ОБЛАДНАННЯ	217
<i>Праховник А.В., Прокопенко В.В., Калінчик В.П., Кульбачний П.В.</i> ВИКОНАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КОМЕРЦІЙНОГО ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ПРИКЛАДІ ОБЛЕНЕРГО	218
<i>Калінчик В.П., Шиянов О.О., Дегтярьов О.В., Кульбачний П.В.</i> ОРГАНІЗАЦІЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ НА ПІДСТАНЦІЇ... ..	219
<i>Денисюк С.П., Самелюк О.Г.</i> ОСОБЛИВОСТІ АНАЛІЗУ НЕРІВНОМІРНОСТІ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ В СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ	220
<i>Рибак В.В., Сенаторов М.В., Шишов С.В.</i> ОПТИЧНИЙ ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ТРАНСФОРМАТОР СТРУМУ ДЛЯ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ ВИСОКОЇ НАПРУГИ	221
<i>Попов В.А., Шшичко Т.Ю.</i> МЕТОДИКА ВЫБОРА СТРУКТУРЫ И ПАРАМЕТРОВ ВИРТУАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ С УЧЕТОМ ФАКТОРА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	222
<i>Онушко В.В., Власюк Я.М., Ярошевич В.М.</i> КОМПЛЕКС ВИМІРЮВАЛЬНИЙ РОТОРНИЙ КВР-1	223
<i>Середюк Д.О.</i> СУЧАСНИЙ СТАН ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ВИТРАТОВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ДЛЯ ОБЛІКУ ПРИРОДНОГО ГАЗУ	224

<i>Пістун Є.П., Матіко Ф.Д., Масняк О.Я.</i> ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТИ ТА КІЛЬКОСТІ СУПУТНЬОГО НАФТОВОГО ГАЗУ	225
<i>Крук І.С.</i> МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ТА МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТ ВИТОКІВ ГАЗУ – БАЗОВА ОСНОВА ДЛЯ НОРМУВАННЯ “РОЗБАЛАНСІВ” У СИСТЕМІ ТРАНСПОРТУВАННЯ МАГІСТРАЛЬНИМИ ГАЗОПРОВОДАМИ	226
<i>Пістун Є.П., Лесовой Л.В., Демків І.Б.</i> ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ВИТРАТИ ТА КІЛЬКОСТІ ПЛИННИХ СЕРЕДОВИЩ ІНВАРІАНТНА ДО ЗМІНИ ГЕОМЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗВУЖУВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ	227
<i>Кузь М.В., Андрейко В.М.</i> АНАЛІЗ ВПЛИВУ АЛГОРИТМУ ОБРОБЛЕННЯ ДАНИХ ПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ НА МЕТРОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВІРОЧНИХ УСТАНОВОК ЛІЧИЛЬНИКІВ ГАЗУ	228
<i>Дубіль Р.Я., Матіко Г.Ф., Мінін С.В.</i> ПРИСТРІЙ ДЛЯ МЕТРОЛОГІЧНОЇ ПЕРЕВІРКИ АНАЛІЗАТОРІВ ВМІСТУ МЕТАНУ В ПОВІТРІ	229
<i>Середюк О.Є., Винничук А.Г.</i> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ВИТРАТИ СПЕЦІАЛЬНИХ ЗВУЖУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ	230
<i>Бабиченко В.М., Ярошевич В.Н., Насрединов С.В.</i> ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ СЧЕТЧИКОВ ОБЪЕМА ГАЗА НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА НА КОММЕРЧЕСКИХ УЗЛАХ УЧЕТА ГАЗА	231
<i>Середюк О.Є., Малісевич В.В.</i> УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ФАЗО-ІМПУЛЬСНИЙ ВИТРАТОМІР ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ ГАЗУ .	232
<i>Чередниченко С.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОВЕРКИ ВЫСОКОТОЧНЫХ СИТ ОБЪЕМА (МАССЫ), ОБЪЕМНОГО (МАССОВОГО) РАСХОДА ЖИДКОСТИ	233
<i>Красножон И.И., Лукаш О.А., Лукаш М.О.</i> ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ВОДЫ В ЖИЛИЩНОМ СЕКТОРЕ	234
<i>Згуровська Л.П.</i> ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА ФОРМУВАННЯ ВУЗЛІВ ОБЛІКУ ВОДИ	235
<i>Петльований П.В., Коваленко А.М., Мусієнко М.П.</i> РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ ІЗ ЖИВЛЕННЯМ ВІД ЕНЕРГІЇ ВИМІРЮВАНОВОГО СИГНАЛУ	236
<i>Лукаш О.А., Лукаш М.О.</i> СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО СЪЕМА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ СО СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ	237
<i>Коваленко В.А., Коробко І.В.</i> ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МОДЕЛЮВАННІ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТИ РІДИН ТА ГАЗІВ	238
<i>Коробко І.В.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ГІДРОДИНАМІКИ ДЛЯ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТИ ТА КІЛЬКОСТІ РІДИН І ГАЗІВ	239
<i>Коробко І.В.</i> ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ОТРИМАННЯ ВИХІДНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТИ В НАСЛІДОК ВЗАЄМОДІЇ ПОТОКУ ІЗ ЧУТЛИВИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ	240
<i>Долішня Н.Б., Остапів В.В.</i> КРИТЕРІЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ФОРМИ ТІЛ ОБТІКАННЯ ВИХОРОВИХ ВИТРАТОМІРІВ.....	241
<i>Писарець А.В.</i> ПРО МЕТОДИ ВРІВНОВАЖУВАННЯ ЧУТЛИВОГО ЕЛЕМЕНТУ ТУРБІННИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТИ	242
<i>Кузьменко П.К.</i> БАГАТОПАРАМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТИ	243
<i>Кулик М.П., Кулик О.М.</i> ОЦІНКА ПОХИБКИ ВИМІРЮВАННЯ КІЛЬКОСТІ ТЕПЛА ЛІЧИЛЬНИКОМ НА БАЗІ ГІДРОДИНАМІЧНОГО ВИТРАТОМІРА	244

УДК: 681.7

ДОСЯГНЕННЯ КП СПБ «АРСЕНАЛ»
В ГАЛУЗІ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

*Лихоліт М. І., Казенне підприємство спеціального приладобудування «Арсенал»,
м. Київ, Україна*

Наводиться огляд останніх досягнень на основних напрямках діяльності Казенного підприємства спеціального приладобудування «Арсенал», а саме: оптичних систем дистанційного зондування Землі (ДЗЗ), астровимірювальних систем, інерціальних вимірювальних систем, оптичних головок самонаведення (ОГС) для авіаційних ракет ближнього бою та середнього радіусу дії, ОГС для ракет ППО, тепловізійних систем, авіаційних систем прицілювання, нашоломних систем прицілювання, систем індикації авіаційного призначення, авіаційних бортових тренажерів.

По кожному з напрямків діяльності підприємства наводяться основні характеристики приладів, проводиться аналіз відповідності їх параметрів сучасним науково-технічним вимогам, обговорюються поточний стан розробок та ключові технологічні процеси виготовлення продукції, визначаються головні проблеми розвитку.

Доповідь супроводжується наочною демонстрацією зовнішнього вигляду приладів, описом їх основних параметрів, прикладів використання, обраних напрямків удосконалення.

Ключові слова: спеціальне приладобудування, ДЗЗ, прилади орієнтування, ОГС, авіаційні системи прицілювання.