

## З М І С Т

### **ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА НАВІГАЦІЙНИХ ПРИЛАДІВ І СИСТЕМ**

*Мелешко В.В., Скуднева О.В.* ГИРОСКОП НАПРАВЛЕНИЯ С ИНТЕГРАЛЬНО – ПОЗИЦИОННОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИЕЙ НА ВИРАЖЕ 5

### **МЕТОДИ І СИСТЕМИ ОПТИЧНО-ЕЛЕКТРОННОЇ ТА ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ**

*Артюхина Н.К.* СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЧЕТЫРЕХЗЕРКАЛЬНЫХ АНАСТИГМАТОВ 13

*Сизов Ф.Ф., Шевчик-Шекера А.В.* ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАТИВНОСТИ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ СИСТЕМ ВИДЕНИЯ 22

*Чернишов О.О., Фельде Х.В., Богатирьова Г.В., Полянський П.В.* СПЕКТРАЛЬНІ ЗМІНИ БЛГО СВІТЛА, ЗУМОВЛЕНІ РОЗСІЯННЯМ НА ШОРСТКІЙ ПОВЕРХНІ 31

### **КОНТРОЛЬ І ДІАГНОСТИКА ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ У ПРИЛАДОБУДУВАННІ**

*Уваров С.В.* ДИАГНОСТИКА ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИИ ГАЗОТУРБИННОЙ УСТАНОВКИ 40

*Тимофієва М.А.* НЕЧІТКИЙ МЕТОД ОБХОДУ ТРАЄКТОРІЇ З ПЕРЕШКОДАМИ ВИМІРЮВАЛЬНИМ НАКОНЕЧНИКОМ 46

### **АНАЛІТИЧНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

*Крук І.С.* НОВІ АСПЕКТИ ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ДЛЯ СТАНДАРТНИХ УМОВ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТИ 52

*Безрук З.Д., Порєв В.А., Харагоргієв С.М.* ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ КОНТРОЛЮ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ ВИКИДАМИ СМІТТЄСПАЛЮВАЛЬНОГО ЗАВОДУ 58

### **НАУКОВІ ТА ПРАКТИЧНІ ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА ПРИЛАДІВ ТА СИСТЕМ**

*Лукашенко А.Г.* МЕТОД УСУНЕННЯ ВЗАЄМНОГО ВПЛИВУ КОНТУРУ РЕГУЛЮВАННЯ ПОЛОЖЕННЯ Й КОНТУРУ СИНХРОНІЗАЦІЇ ДЛЯ БАГАТОДВИГУНОВИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ 68

*Тихан М.О.* ПОБУДОВА ДИНАМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ ПРУЖНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕНЗОРЕЗИСТИВНИХ ВИМІРЮВАЧІВ ЗМІННОГО ТИСКУ. ЧАСТИНА II 74

### **ВИСОКОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ В ПРИЛАДОБУДУВАННІ**

*Румбешта В.О., Скороход О.М., Симута М.О.* ТЕХНОЛОГІЧНІ МОЖЛИВОСТІ СИСТЕМИ ТОРКАННЯ ПРИ НАЛАГОДЖЕННІ ВЕРСТАТІВ З ЧПК 82

*Корзун С.С., Остаф'єв В.О., Кушнір Я.О.* ПРИСТРІЙ ТОЧНОГО ПОЗИЦІОНУВАННЯ КООРДИНАТИ ТОРКАННЯ ІНСТРУМЕНТА 86

*Глоба О.В., Бондаренко А.С.* МЕТОД УДОСКОНАЛЕННЯ ГЕОМЕТРІЇ РІЗАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ СВЕРДЕЛ 92

---

---

### **АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЯ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

<i>Шевчук Б.М., Гераїмчук М.Д.</i> МАТЕМАТИЧНЕ ТА ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ РОЗРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНО-ЕФЕКТИВНИХ ОБ'ЄКТНИХ СИСТЕМ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ. ЧАСТИНА 1	98
<i>Пивовар О.М., Вислоух С.П.</i> ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ МЕТОДАМИ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ	105
<i>Порев Г.В.</i> ОБЧИСЛЮВАЛЬНИЙ КЛАСТЕР ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	108
<i>Борковський О.В.</i> МОЖЛИВІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ КОНТУРІВ ДЕТАЛІ ПРИ ОБРОБЦІ ЗОБРАЖЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СИСТЕМ РОБОТО-ТЕХНІЧНОГО ЗОРУ	115
<i>Левандовська І.В.</i> МЕТОД ВИПАДКОВОГО ПОШУКУ ОПТИМУМУ ФУНКЦІЇ ЗІ ЗМІННИМ РАДІУСОМ ПОШУКУ	122

### **ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ БІОМЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

<i>Тымчик Г.С., Сорока С.А., Самчук В.А., Ларина В.О.</i> РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ОКСИГЕНАЦИИ КРОВИ И ЧАСТОТЫ ПУЛЬСА	129
<i>Скрипник Ю.О., Ваганов О.А., Супрун Н.П., Шевченко К.Л., Яненко О.П.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ, ОБРОБЛЕНИХ НАТУРАЛЬНИМИ ФАРБНИКАМИ	134
<i>Максимчук І.В., Ангелова А.А.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РАБОТУ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА	141
<i>Денисов М.О.</i> МОДЕЛЬНЕ ПРЕДСТАВЛЕННЯ СТРУКТУРИ БІОТКАНИНИ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТА МОНІТОРІНГУ	147
	--

### **ГІПОТЕЗИ. НЕСТАНДАРТНІ МЕТОДИ РІШЕННЯ НАУКОВИХ ТА ІНЖЕНЕРНИХ ПРОБЛЕМ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

<i>Скицюк В.І., Вайнтрауб М.А.</i> МЕЖІ ЗАСТОСУВАННЯ РИСКІ ЯК ОБ'ЄКТУ НАЛАГОДЖЕННЯ ПРИЛАДУ (ЧАСТИНА II) .....	152
<i>Болдескул О.Є., Коломієць Р.О., Охай Ю.І.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ЕФЕКТУ КІРЛІАН ДЛЯ ОЦІНКИ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ В ВОДНИХ СИСТЕМАХ	161
<b>ІНФОРМАЦІЯ</b>	171