

## З М І С Т

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

<i>Лакоза С. Л., Мелешко В. В.</i> ПОБУДОВА КУРСОВЕРТИКАЛІ З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ КОРЕКЦІЇ. ЧАСТИНА 1: ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗДІЛЕННЯ КАНАЛІВ КОРЕКЦІЇ .....	5
<i>Поздняков Е. К., Ткаченко В. Н., Коротков В. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ФАКТОРА НА ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ МНОГОПОЗИЦИОННЫМИ ПАССИВНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ В УСЛОВИЯХ ИЗБЫТОЧНОСТИ .....	14

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

<i>Михайленко М. В., Колобродов Н. С.</i> СПОСІБ ВРАХУВАННЯ НЕОДНОРІДНОСТІ ПОВЕРХНІ ВОДИ ПРИ СПОСТЕРЕЖЕННІ ПІДВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ .....	23
<i>Власенко Ю. С., Балінський Є. Г.</i> ІТЕРАЦІЙНИЙ МЕТОД ПРОЕКТУВАННЯ ДИФРАКЦІЙНИХ ОПТИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ІЗ ЗАДАНИМ РОЗПОДІЛОМ ІНТЕНСИВНОСТІ .....	29
<i>Голюк І. В., Колобродов В. Г.</i> ПРОЕКТУВАННЯ ДИФРАКЦІЙНОГО ДЗЕРКАЛА СФЕРИЧНОЇ ФОРМИ .....	35

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

<i>Водзик П. И., Павленко Ж. А., Водзик Д. П.</i> ВЛИЯНИЕ СУБЪЕКТИВНОГО ФАКТОРА НА ДОСТОВЕРНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ .....	42
<i>Тымчик Г. С., Подолян А. А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-АКУСТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ РЕЛЬС .....	48

### **АНАЛІТИЧНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

<i>Божко К. М., Дунаєвський В. І., Котовський В. Й, Маслов В. П., Порєв В. А.</i> ІНФРАЧЕРВОНА ТЕРМОГРАФІЯ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ, НАГРІТИХ ТЕМНОВИМ СТРУМОМ .....	56
<i>Маркін М. О., Маркіна О. М., Агінський Ю. А.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ РОЗМІРІВ МІКРООБ'ЄКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕЛЕВІЗІЙНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ .....	64
<i>Кочан О. В.</i> ОЦІНКА ТРИВАЛОСТІ САМОПОВІРКИ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА З КЕРОВАНИМ ПРОФІЛЕМ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ .....	70

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

<i>Цыбульник С. А.</i> ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ РЕЗЕРВУАРОВ ОТ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ. ЧАСТЬ 1. ПОСТРОЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОБТЕКАТЕЛЯ .....	80
---	----

<i>Коваль С. Т., Колобродов В. Г., Кучугура І. О.</i> МЕТОД ПРОЕКТУВАННЯ ФАЗОВИХ ДИФРАКЦІЙНИХ ҐРАТОК .....	86
<i>Коробко І. В.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТИ РІДИНИ ГІДРОДИНАМІЧНОГО ТИПУ .....	91
<i>Матіко Ф. Д.</i> МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКА АДІАБАТИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ДЛЯ СИСТЕМ ВИМІРЮВАННЯ ЙОГО ВИТРАТИ ТА КІЛЬКОСТІ .....	97
<i>Богорош А. Т., Воронов С. А., Котовський В. Й.</i> О НАНОСМАЗКАХ В ТРИБОСОПРЯЖЕННЯХ .....	105

**ВИСОКОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ  
В ПРИЛАДОБУДУВАННІ**

<i>Білокін С. О.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХОНЬ ВИРОБІВ НАНОЕЛЕКТРОНІКИ МЕТОДОМ СКЛЕРОМЕТРІЇ .....	112
<i>Скицюк В. І., Вайнтрауб М. А.</i> АНАЛІТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ УЯВНИХ ФУНКЦІЙ ДЛЯ КООРДИНАТНИХ СИСТЕМ РУХУ ВЕРСТАТНОГО ОБЛАДНАННЯ. ЧАСТИНА 2 .....	117

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЯ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

<i>Писарець А. В.</i> СИСТЕМА ПРОЕКТУВАННЯ ТУРБІННИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТИ .....	126
---	-----

**ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ БІОМЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

<i>Ахмед Малік Лазім Аль-Мзираві, Колобродов В. Г., Котовський В. І.</i> АНАЛІЗ ВОЗМОЖНОСТІ ПРИМЕНЕННЯ В МЕДИЦИНСКОЇ ДІАГНОСТИКЕ МАТРИЧНИХ ТЕПЛОВІЗОРОВ, РАБОТАЮЩИХ В СПЕКТРАЛЬНИХ ДІАПАЗОНАХ 3-5 І 8-12 мкм .....	134
<i>Антонюк В. С., Маслюк К. А., Бондаренко Ю. Ю., Бесєдіна Н. П.</i> ОСОБЛИВОСТІ КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ МЕТОДОМ ГАЗОРОЗРЯДНОЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ .....	140
<i>Денисов М. О., Редчук О. О., Корольова Т. В., Руденко Я. Ю.</i> СВІТЛОДІОДНИЙ ВИПРОМІНЮВАЧ ДЛЯ ФОТОДИНАМІЧНОЇ ТЕРАПІЇ СВІФТ-90 .....	147
<i>Богорош О. Т., Воронов С. О., Котовський В. Й.</i> ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ТЕРМОМЕТРІЇ .....	154
<i>Скицюк В. І., Клочко Т. Р.</i> ОСОБЛИВОСТІ ХАРАКТЕРИСТИК АБСТРАКТНИХ СУТНОСТЕЙ У ПРОЦЕСІ ЇХ ВЗАЄМОДІЇ. ЧАСТИНА 2. ГРАВІТАЦІЙНІ ПОЛЬОВІ СТРУКТУРИ АБСТРАКТНОЇ СУТНОСТІ .....	160

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

<i>Троць А. А., Скицюк В. І.</i> ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ ЕЛЕКТРОЛІЗЕР ВОДЯНОЇ ПАРИ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ .....	170
--	-----

<b>АНОТАЦІЇ ДО СТАТЕЙ</b>	177
---------------------------	-----