

## З М І С Т

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

<i>Мелешко В.В., Кучер В.В.</i> МЕТОДИКИ СПИСАННЯ МАГНІТНОЇ ДЕВІАЦІЇ КУРСОВИХ СИСТЕМ.....	5
<i>Аврутов В.В.</i> О СКАЛЯРНОЙ КАЛИБРОВКЕ БЛОКА ГИРОСКОПОВ И АКСЕЛЕРОМЕТРОВ.....	10

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

<i>Русняк І.М.</i> ВИМІРЮВАННЯ МІНІМАЛЬНИХ ЗНАЧЕНЬ ВІДНОШЕННЯ СИГНАЛ/ШУМ В ТЕЛЕВІЗІЙНИХ І ТЕПЛОВІЗІЙНИХ СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧНОГО СУПРОВОДЖЕННЯ .....	18
<i>Колобродов В.Г., Харитоненко К.В.</i> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ І АЛГОРИТМІВ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ В ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ ПРИЛАДАХ ...	23
<i>Кучеренко О.К., Муравьёв А.В., Куцурук В.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ТЕРМОРАСФОКУСИРОВКУ ФОКУСИРУЮЩЕГО УЗЛА В ИНФРАКРАСНЫХ СИСТЕМАХ .....	32
<i>Колобродов В.Г., Наздровецький О.О.</i> ВПЛИВ РУХУ ОБ'ЄКТА НА МАКСИМАЛЬНУ ДАЛЬНІСТЬ ВИЯВЛЕННЯ ТЕПЛОВІЗІЙНОЇ СИСТЕМИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ .....	38
<i>Дідух Н.І., Міхєєнко Л.А., Свєшніков В.С.</i> РАДІОМЕТРИЯ І МЕТРОЛОГИЯ СВІТЛОДІОДІВ .....	46
<i>Коваль С.Т., Цушко П.Н.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИЕМНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАБОРА СВЕТО-ИЗЛУЧАЮЩИХ ДИОДОВ.....	54
<i>Дейко А.В., Колобродов В.Г., Кучугура І.О.</i> ТЕСТУВАННЯ РОЗДІЛЮВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ ЦИФРОВИХ ФОТОКАМЕР.....	64

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

<i>Переїденко А.В., Єременко В.С., Павленко Ж.О.</i> СИСТЕМА КЛАСИФІКАЦІЇ ДЕФЕКТІВ НА ОСНОВІ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ.....	72
---	----

### **АНАЛІТИЧНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

<i>Максименко Ю.Н., Мазан Е.Г., Тимин А.К.</i> ПЕРЕНОСНОЙ ОПТИЧЕСКИЙ ПЫЛЕМЕР ВОГ – 2.....	81
---	----

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

<i>Сенаторов М.В., Микитенко В.І.</i> МОДЕРНІЗАЦІЯ АВІАЦІЙНОГО СТРЕЛЬЦЬКОГО ПРИЦІЛУ КОМПЛЕКСУВАННЯМ ІНФОРМАЦІЙНИХ КАНАЛІВ.....	86
<i>Тихан М.О.</i> МЕТОД ВИМІРЮВАННЯ ДИНАМІЧНОГО ТИСКУ В УМОВАХ НЕСТАЦІОНАРНОГО ТЕРМОВПЛИВУ.....	93

---

---

**ВИСОКОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ  
В ПРИЛАДОБУДУВАННІ**

*Yuriy D. Filatov, Olexandr Yu. Filatov, Vasil P. Yashchuk, Uwe Heisel, Michael Storchak, Guy Monteil.* IN SITU CONTROL OF ROUGHNESS OF FINISHING PROCESSING NONMETALLIC MATERIAL..... **100**

*Скицюк В.І.* ПАНДАННА ЗОНА РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТА І ДЕТАЛІ.  
Частина 1..... **105**

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЯ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

*Лукашенко А.Г., Лукашенко Д.А., Лукашенко В.А., Лукашенко В.М.* МОДЕЛЬ ЕФФЕКТИВНОГО ЦИФРО-АНАЛОГОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЛАЗЕРНИХ МАНИПУЛЯТОРОВ..... **112**

**ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ БІОМЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

*Чиж І.Г., Афончина Н.Б., Якименко Т.М.* МЕТОД ВІДТВОРЕННЯ ФУНКЦІЇ ХВИЛЬОВОЇ АБЕРАЦІЇ ЗА КАРТИНАМИ ІЗОДІОПТРИЙНИХ ЗОН НА ЗІНИЦІ ОКА..... **119**

*Котовський В.Й., Осауленко В.Л., Довженко О.П.* БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ПРИЛАД ДЛЯ НЕІНВАЗИВНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВМІСТУ КИСНЮ В ОРГАНІЗМІ..... **125**

*Терещенко М.Ф., Кирилова А.В.* ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СУЧАСНИХ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ТЕРАПЕВТИЧНИХ АПАРАТІВ ..... **136**

*Куценко В.П.* ПІДПОВЕРХНЕВЕ ЗОНДУВАННЯ ПРОСТОРОВО НЕОДНОРІДНИХ СЕРЕДОВИЩ..... **143**

*Яненко О.П., Перегудов С.М., Федотова І.В.* МІКРОХВИЛЬОВА ТЕРАПІЯ: АПАРАТУРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКУВАННЯ ..... **151**

*Терещенко М.Ф., Кулик З.В.* БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНІ ФІЗІОТЕРАПЕВТИЧНІ АПАРАТИ КОМПЛЕКСНОЇ ДІЇ..... **159**

**ІНФОРМАЦІЯ**

Професор Румбешта Валентин Олександрович (до 80-річчя з дня народження)..... **166**

Вимоги до оформлення статті..... **168**