

## З М І С Т

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

*Мелешко В.В., Корнейчук В.В., Скуднева О.В.* САМООРИЕНТИРУЮЩИЙСЯ  
УКАЗАТЕЛЬ КУРСА..... 5

*Аврутов В.В., Бондар П.М., Мелешко В.В.* ВИПРОБУВАННЯ ТА КАЛІБРУВАННЯ  
МІКРОМЕХАНІЧНИХ АКСЕЛЕРОМЕТРІВ..... 12

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

*Захарченко В.С., Колобродов В.Г.* РОЗРОБКА УНІВЕРСАЛЬНИХ ВЕЙВЛЕТ-  
БАЗИСІВ ДЛЯ ЗАДАЧ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗОБРАЖЕННЯ..... 20

*Микитенко В.І., Рибалко М.С.* ПІДВИЩЕННЯ РОЗДІЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ  
ЗОБРАЖЕНЬ, СПОТВОРЕНИХ ЛІНІЙНИМ РІВНОМІРНИМ РУХОМ..... 24

*Міхеєнко Л.А., Коваленко А.В.* ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ  
ВИПРОМІНЮВАЧА З РОЗСІЮЮЧИМ ЕЛЕМЕНТОМ..... 31

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

*Гільова О.О., Еременко В.С., Павленко Ж.О.* МЕТОД ПОБУДОВИ  
ВИРІШАЛЬНИХ ПРАВИЛ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ КОМПЗИТИВ НА  
ОСНОВІ ГІСТОГРАМНОГО АНАЛІЗУ..... 38

*Серий К.М.* АНАЛІЗ ТОЧНОСТІ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ  
ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЕФЕКТΟΣКОПУ АКУСТИЧНИМ МЕТОДОМ..... 45

*Баженов В.Г., Давиденко В.Ф.* КЛИНОЭТАЛОННЫЙ МЕТОД НАСТРОЙКИ  
УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ДЕФЕКТΟΣКОПОВ..... 49

### **АНАЛІТИЧНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

*Зосимович Н.В.* ПРОЕКТИРОВАНИЕ СРЕДСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ  
В КОМПЛЕКСЕ ПИЛОТИРОВАНИЯ ДПЛА ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ПРИРОДО-  
РЕСУРСНОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ..... 54

*Погребенник В.Д., Романюк А.В.* МЕТОДИ І ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ  
ПЕРВИННИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ СИСТЕМ ЕКОЛОГІЧ-  
НОГО МОНИТОРИНГУ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА..... 61

*Погребенник В.Д., Політило Р.В.* УЛЬТРАЗВУКОВІ СЕНСОРИ СИСТЕМИ  
ОХОРОННОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ..... 68

*Біліщук В.Б., Кісіль І.С., Боднар Р.Т.* МЕТОДИКА ОБРОБЛЕННЯ ЗОБРАЖЕННЯ  
ОБЕРТОВОЇ КРАПЛІ ПРИ ВИМІРЮВАННІ МІЖФАЗНОГО НАТЯГУ РІДИН..... 76

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

*Тихан М.О.* ПОБУДОВА ДИНАМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ ПРУЖНИХ ЕЛЕМЕНТІВ  
ТЕНЗОРЕЗИСТИВНИХ ВИМІРЮВАЧІВ ЗМІННОГО ТИСКУ..... 83

---

---

**ВИСОКОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ**

**В ПРИЛАДОБУДУВАННІ**

<i>Вислоух С.П., Катрук О.В. Заїка А.І. МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ СИЛ РІЗАННЯ ТА ШОРСТКОСТІ ОБРОБЛЕНОЇ ПОВЕРХНІ НЕЧІТКИМ МЕТОДОМ ГРУПОВОГО ВРАХУВАННЯ АРГУМЕНТІВ.....</i>	<b>89</b>
<i>Филатов Ю.Д., Сидорко В.И., Филатов А.Ю., Яцук В.П., Хейсел У., Сторчак М. РЕФЛЕКТОМЕТРИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ИЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ФИНИШНОЙ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКЕ .....</i>	<b>95</b>

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЯ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

<i>Poryev G., Rudyk T., Sulima O. TRAFFIC REGULATION AND REPUTATION HANDLING IN THE BITTORRENT PEER-TO-PEER NETWORKS.....</i>	<b>105</b>
<i>Лана М.В. ВЫБОР МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ СОЧЕТАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДСИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ.....</i>	<b>110</b>

**ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ БІОМЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

<i>Терещенко М.Ф., Пищик М.В. ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ УНІВЕРСАЛЬНИХ МАГНІТОФІЗИОТЕРАПЕВТИЧНИХ АПАРАТІВ.....</i>	<b>118</b>
<i>Францевич К.А., Цвігун Г.В. ЗАСТОСУВАННЯ МАГНІТНОГО РЕЗОНАНСУ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ АРТЕРІАЛЬНИХ АНЕВРИЗМ У ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ .....</i>	<b>126</b>
<i>Сокурєнко В.М., Неділюк Д.С. ВІДНОВЛЕННЯ СКЛАДНИХ РОГІВКОВИХ ПОВЕРХОНЬ У ТОЧКОВОМУ ТОПОГРАФЕРІ.....</i>	<b>132</b>
<i>Клочко Т.Р., Дастжерді А.Х.М., Коваленко Є.О., Карпова І.С., Гетьман К.І., Сащук О.В., Підгорський В.С. ВПЛИВ РЕЖИМІВ СВІТЛОВОГО ЕЛЕКТРОМАГНЕТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ЕРИТРОЦИТИ БАРАНА.....</i>	<b>143</b>
<i>Шини Т.О., Чиж І.Г. ПАРАМЕТРИ ХВИЛЬОВОЇ АБЕРАЦІЇ ОКА ЛЮДИНИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ КЛІНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.....</i>	<b>150</b>

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

<i>Майстрєнко В.М. РОЗРАХУНОК ПОХИБКИ ІЗ ЗАДАНОЮ ДОВІРЧОЮ ЙМОВІРНІСТЮ.....</i>	<b>157</b>
<i>Богорад Ю.Г., Кокаровцев В.В., Троц А.А. МЕТОД КОНТРОЛЯ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД.....</i>	<b>167</b>