



## Зміст

### ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| <i>Матяш І.Є.,<br/>Міняйлова І.А.,<br/>Міщук О.М.,<br/>Олійник О.О.,<br/>Сердега Б.К.,<br/>Циганок Б.А.</i> | <b>Детектування індукованих тепловим потоком напружень в твердому тілі за допомогою фотопружного мікроскопу.....</b> | <b>9</b>  |
| <i>Діденко Ю.В.,<br/>Татарчук Д.Д.,<br/>Молчанов В.І.,<br/>Поплавко Ю.М.</i>                                | <b>Ефективна провідність діелектричних матеріалів НВЧ.....</b>   | <b>23</b> |

### ВАКУУМНА, ПЛАЗМОВА ТА КВАНТОВА ЕЛЕКТРОНІКА

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <i>Авксентьев Ю.А.,<br/>Ларкін С.Ю.,<br/>Парфенюк П.В.</i> | <b>Порівняння ефективності рекомбінації нерівноважних носіїв у структурах із квантовими точками й квантовими ямами, вирощених методом мос-гидридної епітаксії.....</b> | <b>30</b> |
|--|--|-----------|

### СИЛОВА ЕЛЕКТРОНІКА

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <i>Артеменко М.Ю.,<br/>Батрак Л.М.</i> | <b>Стратегія управління паралельним активним фільтром чотирипровідної трифазної системи живлення з багатоваріантним пропорційно-векторним формуванням миттєвих струмів джерела .....</b> | <b>36</b> |
| <i>Дмитрієва І.Ю.</i>                  | <b>Математичне моделювання поширення електромагнітних хвиль у неоднорідних лініях.....</b>   | <b>45</b> |

### ТЕОРІЯ СИГНАЛІВ ТА СИСТЕМ

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| <i>Аль-Шураїфі Муштак<br/>Таліб,<br/>Резніков М.,<br/>Аль-Анссарі Алі Іхсан</i> | <b>Порівняння систем FRAT-OFDM і FFT-OFDM за показником затухання адитивного білого Гаусового шуму в каналах.....</b> | <b>53</b> |
|---|---|-----------|

### АКУСТИЧНІ ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <i>Петрищев О.М.,<br/>Михеева А.М.</i> | <b>Дослідження електромагнітного способу збудження об'ємних ультразвукових хвиль в металевому напівпросторі. Частина 1. Розрахунок магнітного поля і силового поля, яке створюється кільцевим індуктором у намагніченому (анізотропному) струмопровідному феромагнетиту.....</b> | <b>59</b> |
| <i>Гусак З.Т.,<br/>Лейко О.Г.</i>      | <b>Поле випромінювання кутикової рупорної антени з п'єзокерамічним перетворювачем з радіальною поляризацією.....</b>   | <b>75</b> |

|  |   |            |
|--|---|------------|
| <i>Карлаш В.Л.</i>                       | <b>Втрати енергії в п'єзокерамічних резонаторах і їх вплив на характеристики коливань.....</b>  | <b>82</b>  |
| <i>Гладкіх Н.Д.</i>                      | <b>Експериментальна реалізація цифрового гідроакустичного зв'язку (частина 2).....</b>  | <b>94</b>  |
| <i>Меленко Ю.Я.</i>                      | <b>Акустичні властивості циліндричного п'єзокерамічного випромінювача розвантаженої конструкції.....</b>  | <b>101</b> |
| <i>Богданова Н.В.,<br/>Петріщев О.М.</i> | <b>Оцінка загасання, що вноситься п'єзоелектричним перетворювачем при вимірюваннях коефіцієнтів поглинання енергії ультразвукових коливань у пружних середовищах.....</b> | <b>106</b> |

### **СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ , ЗВ'ЯЗКУ І ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ**

|                                     |  |            |
|-------------------------------------|--|------------|
| <i>Кулаков Ю.О.,<br/>Коган А.В.</i> | <b>Спосіб мінімізації часу обходу скомпрометованих вузлів в мобільних мережах.....</b> | <b>116</b> |
|-------------------------------------|--|------------|

### **ІНФОРМАЦІЯ**

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>Інформація для авторів.....</b> | <b>123</b> |
|------------------------------------|------------|