



## Зміст

### ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА

<i>Боділовська Д.С.</i>	<b>Аналіз одно - і трьохвимірного розподілу електричного потенціалу в польовому транзисторі на основі кремнієвого нанопроводу покритого порфірином.....</b>	<b>9</b>
<i>Савін К.Г., Казміренко В.А., Прокопенко Ю.В.</i>	<b>Добротність перелаштовуваного екранованого циліндричного метало-діелектричного резонатора, обумовлена діелектричними втратами.....</b>	<b>14</b>
<i>Волошин А.О., Прокопенко Ю.В.</i>	<b>Характеристики частотної перебудови та випромінювання перестроюваної кільцевої діелектричної резонансної антени.....</b>	<b>17</b>
<i>Самотовка В.Л.</i>	<b>Оцінка якості фотоелектричних перетворювачів на структурах з р-п переходом.....</b>	<b>22</b>

### ВАКУУМНА, ПЛАЗМОВА ТА КВАНТОВА ЕЛЕКТРОНІКА

<i>Боль К.К., Москалюк В.А.</i>	<b>Імпульсні транспортні властивості трінітрідів.....</b>	<b>26</b>
<i>Ляхова Н.М., Осінський В.І., Семеновська О.В., Суховій Н.О., Тимофєєв В.І., Фалєєва О.М.</i>	<b>Моделювання темплетних наноструктур.....</b>	<b>32</b>

### СИЛОВА ЕЛЕКТРОНІКА

<i>Тишко А.</i>	<b>Збудження резонансної навантаження синусоїдальною напругою синтезованою багатовекторним методом знижує втрати і підвищує надійність.....</b>	<b>37</b>
-----------------	---	-----------

### ТЕОРІЯ СИГНАЛІВ І СИСТЕМ

<i>Ладошко О.М., Продеус А.М.</i>	<b>Оптимізація параметрів алгоритму ослаблення пізньої реверберації.....</b>	<b>43</b>
---------------------------------------	--	-----------

### МЕТОДИ І ЗАСОБИ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ І ЗОБРАЖЕНЬ

<i>Старинська А.Й., Терлецький О.В.</i>	<b>Про контрастно-частотну характеристику системи технічного зору, побудованої на КМОН- і ПЗЗ сенсорах зображення .....</b>	<b>48</b>
---	---	-----------

### ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ

<i>Романов О.Ю.</i>	<b>Метод аналізу квазіоптимальних топологій мереж на кристалі.....</b>	<b>53</b>
---------------------	--	-----------

---

## БІОМЕДИЧНІ ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ

<i>Крашений І.Е., Попов А.О., Рамірез Х., Горріз Х.М.</i>	<b>Використання перетворення Карунена-Лоева для аналізу МРТ-зображень людини.....</b>	<b>57</b>
<i>Дідковський В.С., Луньова С.А., Калінін С.С.</i>	<b>Передатна функція завитки внутрішнього вуха людини. Частина 2.....</b>	<b>63</b>
<i>Удовиченко Є.А., Попов А.О., Чайковський І.А.</i>	<b>Ефективна площа поверхні карт розподілу щільності струму.....</b>	<b>68</b>
<i>Данілова В.О.,</i>	<b>Застосування теплотабачення в діагностиці судинних патологій.....</b>	<b>73</b>

## АКУСТИЧНІ ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ

<i>Шликов В.В., Богданов О.В.</i>	<b>Залежність пружних коливань пакету від коефіцієнту лінійного розширення внутрішнього шару при ФТА перетворенні.....</b>	<b>76</b>
<i>Кандрачук І.В., Коржик О.В., Новак Д.Д., Петріщев О.М.</i>	<b>Про один метод розрахунку частотної характеристики чутливості сферичного п'єзокерамічного гідрофону.....</b>	<b>81</b>
<i>Карпусь В.В.</i>	<b>Дослідження закономірностей формування хвильових полів у пружному стрижні джерелами шумів акустичної емісії. Частина 3. Випромінення осесиметричних хвиль Похгаммера-Крі полями когерентних джерел шумів акустичної емісії.....</b>	<b>88</b>
<i>Трапезон К.О.</i>	<b>Розв'язок задачі про власні вісесиметричні коливання кругової пластинки, товщина якої зменшується від центру по увігнутій параболі.....</b>	<b>98</b>
<i>Романюк М.И., Петріщев О.М.</i>	<b>Методика розрахунку передатних характеристик п'єзокерамічного перетворювача у режимі випромінювання ультразвукових хвиль. Частина 2. Розрахунок коефіцієнта механоакустичного перетворення в режимі збудження нормальних хвиль Лемба.....</b>	<b>107</b>

## СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ, ЗВ'ЯЗКУ І ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Лунтовський А.О., Мельник І.В., Шикова М.С.</i>	<b>Етапи розвитку сучасних мережних технологій та приклад створення енергетично-ефективного мультимедійного сервісу на основі мікрокомп'ютерного вузла.....</b>	<b>121</b>
--	---	------------

---