

## УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2016 г.

### Новые технологии

Радиационно стойкая фотоструктура на основе  $\text{Cr/In}_2\text{Hg}_3\text{Te}_6$  для диода Шоттки. *А. А. Ащеулов, А. В. Галочкин, И. С. Романюк, С. Г. Дремлюженко* 2–3

Новые конструктивно-технологические решения светодиодных модулей для ламп-ретрофитов. *В. Н. Борщев, А. М. Листратенко, И. Т. Тымчук, М. А. Проценко, Г. И. Никитский, А. А. Фомин, Л. А. Назаренко, В. М. Сорокин, А. В. Рыбалочка, А. С. Олейник* 6

### Новые компоненты для электронной аппаратуры

Омические контакты к материалам на основе нитрида индия. *П. О. Сай* (на английском языке) 4–5

### Электронные средства: исследования, разработки

Расчет упругих элементов в конструкциях электрических соединителей на основе гибких печатных кабелей. *А. А. Ефименко, С. В. Мерлян* 2–3

Проектирование многозондовых устройств для тестирования электронных компонентов с шариковыми выводами. *И. Ш. Невлюдов, В. А. Палагин, Е. А. Разумов-Фризюк, И. В. Жарикова* 2–3

Экспериментальное исследование переходных процессов в программно-аппаратном устройстве цифровой фазовой автоподстройки частоты. *А. П. Бондарев, С. И. Алтунин* 4–5

Несущие конструкции с повышенными компоновочными характеристиками. *А. А. Ефименко, А. П. Карлангач* 4–5

Электрические и фотоэлектрические свойства гетероструктур  $\text{NiO/p-CdTe/n-NiO/n-CdTe}$ . *Г. П. Пархоменко, П. Д. Марьянчук* 4–5

Проектирование электронной аппаратуры на основе стандартных несущих конструкций с использованием ресурсов Internet. *А. П. Карлангач* (на украинском языке) 6

### СВЧ-техника

Твердотельные СВЧ-модули для радиотехнической аппаратуры и систем миллиметрового диапазона длин волн. *Н. Ф. Карушкин, С. Б. Мальцев, В. А. Хитровский* 1

Особенности конструктивно-технологических решений приемной системы малых радиотелескопов. *Э. Н. Глушеченко, А. М. Пилипенко, Э. В. Слонин, И. К. Сундучков, В. В. Чмиль* 2–3

Коммутационные управляемые устройства на  $p-i-n$ -диодах миллиметрового диапазона длин волн. *Н. Ф. Карушкин, В. В. Малышко, В. В. Ореховский, А. А. Тухаринов* 4–5

### Системы передачи и обработки сигналов

Метод измерения амплитудной диаграммы направленности зеркальных параболических антенн в звуковом диапазоне частот. *А. В. Садченко, О. А. Кушниренко, М. Т. Альхамиди, А. М. Алхади* 1

Рекуррентные алгоритмы настройки адаптивных решетчатых фильтров. *Д. И. Леховицкий, В. П. Рябуха, Д. С. Рачков, А. В. Семеняка* 2–3

Эффективность методов синтеза последовательностей со свойством «не более одного совпадения». *А. И. Неврев, О. Н. Галчёнков* 2–3

Обнаружение аномальных измерений при обработке данных малого объема. *В. С. Попукайло* 4–5

### Энергетическая электроника

Анализ энергетических и магнитных процессов в дросселях импульсных преобразователей электрической энергии. *А. Ф. Кадацкий, А. П. Русу* 6

### Сенсоэлектроника

Детекторные свойства  $\text{Cd}_{0,9}\text{Zn}_{0,1}\text{Te:Al}$  под влиянием гамма-облучения малой дозы. *А. И. Кондрик* 1

Исследование частотной зависимости проводимости нитевидных кристаллов крем-

ния при криогенных температурах для создания сенсоров температуры на их основе. *А. А. Дружинин, И. П. Островский, Ю. Н. Ховерко, Р. Н. Корецкий*

4–5

**Функциональная микро- и нано-электроника**

Координатно-чувствительный детектор заряженных частиц для спектроскопии. *В. П. Сидоренко, Ю. В. Прокофьев, Д. С. Мурченко, В. М. Еременко, А. В. Шелехов*

4–5

**Обеспечение тепловых режимов**

Система управления тепловыми режимами электронных приборов. *И. В. Цевух, В. В. Сливак, А. И. Малюта, Т. Н. Шуба*

1

Интенсификация теплопередачи в жидкостных теплообменниках с каверна-штыревым оребрением. *В. Е. Трофимов, А. Л. Павлов*

1

Модель взаимосвязи геометрии ветвей термоэлементов и показателей надежности однокаскадных охладителей в режиме  $Q_0 \text{max}$ . *В. П. Зайков, В. М. Мещеряков, Ю. И. Журавлёв*

4–5

CFD-моделирование радиатора для воздушного охлаждения микропроцессоров в ограниченном пространстве. *В. Е. Трофимов, А. Л. Павлов, Е. А. Мокроусова*

6

**Технологические процессы и оборудование**

Исследование линейной корреляционной связи в парных выборках малого объема. *В. С. Попукайло*

1

Алгоритм выбора интервала пересчета параметров объектов контроля и управления в АСУ ТП. *А. Н. Тыныныка*

1

**Материалы электроники**

Высокотемпературная люминесценция кристаллов ZnSe:Yb. *В. П. Махний, О. В. Кинзерская, И. М. Сенко, А. М. Слётов*

2–3

Синтез и исследование нанопорошков ферромолибдата стронция с высокой степенью сверхструктурного упорядочения для спинтроники. *М. В. Ярмолич, Н. А. Каланда, С. Е. Демьянов, М. В. Силибин, Г. Г. Горох*

2–3

Влияние самоинтеркаляции меди на термоэлектрические свойства легированных кристаллов  $\text{Bi}_2\text{Te}_3\text{<Cu>}$  в процессе их хранения. *А. П. Алиева, С. Ш. Кахраманов, А. Ш. Кахраманов*

2–3

Влияние морфологии поверхности подложек ZnSe:Te на их оптические свойства. *В. П. Махний, И. И. Герман, Г. И. Бодюл, И. М. Сенко*

6

**Метрология. Стандартизация**

Измерение амплитудной диаграммы направленности и частотной характеристики антенн ISM-диапазона с помощью WiFi-маршрутизаторов. *А. В. Садченко, О. А. Кушниренко, И. В. Цевух, И. А. Валянский, Ю. С. Чихрай*

6

**К истории науки и техники**

Роль личности в научном прогрессе (к 80-летию со дня рождения Л. Г. Гассанова) *Э. Н. Глушеченко, Т. Н. Нарытник*

2–3

**Библиография**

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2015 г.

1

# Index of articles published in «Tekhnologiya i Konstruirovaniye v Elektronnoi Apparature» in 2016

## Modern electronic technologies

Radiation-resistant photostructure for Schottky diode based on Cr/In<sub>2</sub>Hg<sub>3</sub>Te<sub>6</sub>. A. A. Ashcheulov, A. V. Galochkin, I. S. Romanyuk, S. G. Dremluzhenko

2–3

The new design and technological solutions for the LED modules for retrofit lamps. V. M. Borshchov, O. M. Listratenko, M. A. Protsenko, I. T. Tymchuk, G. I. Nikitskiy, O. O. Fomin, L. A. Nazarenko, V. M. Sorokin, A. V. Rybalochka, O. S. Oleinik

6

## New components for electronic equipment

Ohmic contacts to InN-based materials. P. O. Sai (in English)

4–5

## Electronic devices: research, development

An elastic elements calculation in the construction of electrical connectors based on flexible printed cables. A. A. Yefimenko, S. V. Merlyan

2–3

Design of multiprobe devices for electronic components with ball leads testing. I. Sh. Nevlyudov, V. A. Palagin, E. A. Razumov-Frizyuk, I. V. Zharikova

2–3

Experimental research of transient processes in firmware digital phase-locked loop. A. P. Bondariev, S. I. Altunin

4–5

Mechanical structures with enhanced layout characteristics. Yefimenko A. A., Karlangach A. P.

4–5

Electrical and photoelectric properties of heterostructures NiO/p-CdTe and NiO/n-CdTe. H. P. Parkhomenko, P. D. Maryanchuk

4–5

Designing electronic equipment on the basis of standard mechanical structures using Internet resources. A. P. Karlangach

6

## Microwave engineering

Solid state microwave modules designed for millimeter wave electronic equipment and systems. N. F. Karushkin, S. B. Maltsev, V. A. Khitrovskiy

1

Features of structural and technological solutions for receiving system of small radio telescopes. E. N. Gluschechenko, A. M. Pylypenko, E. V. Slonin, I. K. Sunduchkov, V. V. Chmil

2–3

Millimeter wave *p-i-n*-diode switching controlled devices. N. F. Karushkin, V. V. Malyshko, V. V. Orekhovskiy, A. A. Tuharinov

4–5

## Signals transfer and processing systems

Method of measuring the amplitude directivity pattern of parabolic mirrored antennas in the audio frequency range. A. V. Sadchenko, O. A. Kushnirenko, M. T. Al'khamidi, A. M. Alkhadi

1

Recursive algorithms of adaptive lattice filters adjustment. D. I. Lekhovyt'skiy, V. P. Riabukha, D. S. Rachkov, A. V. Semeniaka

2–3

Efficiency of sequence synthesis methods with the "not more than one match" property. A. I. Nevrev, O. N. Galchenkov

2–3

Detection of outliers in processing of small size data. V. S. Popukailo

4–5

## Power electronics

The analysis of energy and magnetic processes in inductors switched-mode electrical energy converters. A. F. Kadatsky, A. P. Rusu

6

## Sensors

Detector properties of Cd<sub>0,9</sub>Zn<sub>0,1</sub>Te:Al under the influence of low dose gamma irradiation. A. I. Kondrik

1

A study of the frequency dependence of conductivity of silicon whiskers at cryogenic temperatures as basis for the temperature sensors. A. A. Druzhinin, I. P. Ostrovsky, Yu. N. Khoverko, R. N. Koretsky

4–5

## Functional micro- and nanoelectronics

Coordinate-sensitive charged particle detector for spectroscopy. V. P. Sidorenko, Yu. V. Prokofiev, D. S. Murchenko, V. M. Yeremenko, A. V. Shelekhov

4–5

## Thermal management

Thermal management system for electronic devices. I. V. Tsevukh, V. V. Spivak, A. I. Malyuta, T. I. Shuba

1

Intensification of heat transfer in liquid heat exchangers with dimple-pin finning. <i>V. Ye. Trofimov, A. L. Pavlov</i>	1	ordering for promising spintronics devices. <i>M. V. Yarmolich, N. A. Kalanda, S. E. Demyanov, M. V. Silibin, G. G. Gorokh</i>	2–3
Model of correlation between geometry of thermoelectric branches and reliability indicators of single-stage coolers in $Q_{0max}$ mode. <i>V. P. Zaikov, V. M. Meshcheryakov, Yu. I. Zhuravlev</i>	4–5	Influence of copper intercalation on thermoelectric properties change in $Bi_2Te_3<Cu>$ doped crystals during storage. <i>A. P. Aliyeva, S. Sh. Gahramanov, A. Sh. Gahramanov</i>	2–3
CFD-simulation of radiator for air cooling of microprocessors in a limited space. <i>V. A. Trofimov, A. L. Pavlov, E. A. Mokrousova</i>	6	Influence of ZnSe:Te substrate's surface morphology on their optical properties. <i>V. P. Makhniy, I. I. Herman, G. I. Bodul, I. M. Senko</i>	6
<b>Production technology and equipment</b>		<b>Metrology. Standartization</b>	
The linear correlation research in paired small volume samples. <i>V. S. Popukaylo</i>	1	Measurement of the amplitude pattern and the frequency characteristic of ISM-band antennas using WiFi routers. <i>A. V. Sadchenko, O. A. Kushnirenko, I. V. Tsevukh, I. A. Valyanskii, Yu. S. Chikhrai</i>	6
The algorithm for selection of interval of parameters recalculation of control and management objects in automatic control systems of process engineering. <i>A. N. Tynynyka</i>	1	<b>On the history of science and engineering</b>	
<b>Materials of electronics</b>		Role of personality in scientific advancement (dedicated to the eightieth anniversary of the birth of Lev G. Gassanov) <i>Ye. M. Glushechenko, T. N. Narytnik</i>	
High temperature luminescence of ZnSe:Yb crystals. <i>V. P. Makhniy, O. V. Kinzerska, I. M. Senko, O.M. Slyotov</i>	2–3	2–3	
Synthesis and study of strontium ferromolybdate nanopowders with high degree of superstructural		<b>Bibliography</b>	
		Index of articles published in the journal in 2015	1

## РЕЦЕНЗЕНТЫ НОМЕРА

- Глушеченко Эдуард Николаевич*, канд. техн. наук, начальник отдела, НПП «Сатурн», г. Киев
- Готра Зенон Юрьевич*, докт. техн. наук, профессор, Национальный университет «Львовская политехника»
- Николаенко Юрий Егорович*, докт. техн. наук, ведущий научный сотрудник, НТУУ «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»
- Кондрик Александр Иванович*, ведущий инженер-исследователь, Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт»
- Круковский Ростислав Семенович*, канд. техн. наук, старший научный сотрудник, НВП «Карат» — ДП ПАТ «Концерн-Электрон», г. Львов
- Садченко Андрей Валерьевич*, канд. техн. наук, доцент, Одесский национальный политехнический университет
- Сафронов Павел Сергеевич*, канд. техн. наук, доцент, Одесский национальный политехнический университет
- Томашик Василий Николаевич*, докт. хим. наук, ученый секретарь, Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева НАНУ, г. Киев
- Трофимов Владимир Евгеньевич*, канд. техн. наук, доцент, Одесский национальный политехнический университет
- Ушенко Александр Григорьевич*, докт. физ.-мат. наук, зав. кафедрой, Черновицкий национальный университет имени Юрия Федьковича
- Хайрнасов Сергей Манисович*, канд. техн. наук, старший научный сотрудник, НТУУ «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»