

ПОКАЖЧИК СТАТЕЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ У ЖУРНАЛІ В 2018 р.

Нові компоненти для електронної апаратури

Фотоконденсатор на основі нанокомпозиту $n\text{-InSe}<\text{RbNO}_3>$. *Нетяга В. В., Водоп'янов В. М., Іванов В. І., Ткачук І. Г., Ковалюк З. Д.* (3) РУС 2

Сучасні електронні технології

Варіанти технології вбудовування низькопрофільних електронних компонентів у друковані плати. *Єфіменко А. А., Рябов В. О.* (3) ENG 1

Герметизація пайкою корпусів мікроблоків з діамантних сплавів з використанням високочастотного нагріву. *Ланін В. Л., Грищенко Ю. М.* (3) РУС 3

Ефективність порозрядної конвеєризації обчислень у FPGA-компонентах систем критичного застосування. *Нікул В. В., Дрозд О. В., Дрозд Ю. В., Озеранський В. С.* (3) РУС 4

Здатність псевдокільцевих тестів виявляти динамічні одиночні несправності у словоорієнтованій пам'яті. *Гріцков С. С., Сорочкін Г. Ф., Шестакова Т. В.* (3) ENG 5-6

Електронні засоби: дослідження, розробки

Дослідження характеристик кремнієвих фотоелектричних перетворювачів сонячних батарей при перегріві. *Іванченко О. В., Мазурик С. В., Тонкошкур О. С.* (9) РУС 4

Рентгенівське випромінювання, що викликане імпульсною лазерною дією на опалові матриці. *Белянін А. Ф., Борисов В. В., Попов В. В.* (10) ENG 5-6

НВЧ-техніка

Помножувачі частоти на напівпровідникових діодних структурах. *Карушкін М. Ф.* (22) РУС 3

Управління падінням напруги кремнієвого діода шляхом опромінення електронами та термічної обробки. *Карімов А. В., Рахматов А. З., Абдулхаєв О. А., Аріпова У. Х., Хідірназарова А. Ю., Кулієв Ш. М.* (33) РУС 4

Системи передачі та обробки сигналів

Швидкодійний алгоритм відновлення несучої частоти і кадрової синхронізації у модах з QPSK-модуляцією. *Садченко А. В., Кушніренко О. А., Кошелев Є. К., Бондар В. І.* (28) РУС 1

Чутливість матриць ПЗЗ із електронним множенням. *Сизов Ф. Ф., Голєнков О. Г., Рева В. П., Забудський В. В., Корінець С. В., Торчинський А. М.* (9) РУС 2

Гібридний підхід до енергоефективної кластеризації для гетерогенної бездротової сенсорної мережі. *Бхушан Ш. Ш., Антощук С. Г.* (15) ENG 2

Метод адаптивної дельта-модуляції для довільних коефіцієнтів адаптації у сенсорній мережі мобільного моніторингу ЕКГ. *Тимченко О. В., Лозинський В. І.* (38) УКР 4

Дослідження коригувальної здатності синхрокодів для моделі декодера з узгодженою обробкою. *Садченко А. В., Кушніренко О. А., Юркевич А. Г., Севаст'янов В. С.* (17) РУС 5-6

Вплив параметрів детектора на ефективність приймання радіосигналів зі складною фазовою модуляцією. *Максимів І. П., Алтунін С. І., Бондарев А. П., Горбатий І. В.* (24) УКР 5-6

Мікропроцесорні пристрої і системи

Метод експертного вибору цифрових компонентів систем промислової автоматики на основі марківської моделі. *Болтьонков В. О., Куваєва В. І., Червоненко П. П.* (21) РУС 2

Енергетична електроніка

Використання самовідновлюваних елементів для електричного захисту сонячних батарей. *О. С. Тонкошкур, О. В. Іванченко, Л. В. Накашидзе, С. В. Мазурик* (43) РУС 1

Вдосконалена методика оцінки втрат в імпульсних перетворювачах установок контактного мікрозварювання. *Бондаренко О. Ф., Рижаква Т. О., Кожушко Ю. В.* (38) УКР 3

Сенсоелектроніка

Інформаційно-вимірвальна система на базі датчиків з тензорезисторами на основі мікрокристалів кремнію. *Дружинін А. О., Кутраков О. П., Нічкало С. І., Стасів В. М.* (9) УКР 3

Приладово-технологічне моделювання магніточутливого сенсора з інтегрованим магнітним концентратором. *Стемплицький В. Р., Дао Динь Ха* (15) РУС 3

Електрофізичні та фотоелектричні характеристики трьохбар'єрної фотодіодної GaAs-структури. *Абдулхаєв О. А., Йодгорова Д. М., Карімов А. В., Якубов А. А., Кулієв Ш. М.* (21) РУС 4

Зміна провідності структур «пористий кремній з наночастинками срібла — кремній» при детектуванні перекису водню. *Кутова О. Ю., Душейко М. Г., Лобода Б. О., Обухова Т. Ю.* (28) УКР 4

Функціональна мікро- і нано-електроніка		<i>Трубаєва О. Г., Чайка М. А., Зеленська О. В., Лалаєнц О. І., Галкін С. М. (36) РУС</i>	1
1	НВІС для мікроелектронного координатно-чутливого детектора нового покоління з розширеним полем аналізу для мас-спектрометрії. <i>Сидоренко В. П., Радкевич О. І., Прокоф'єв Ю. В., Таякін Ю. В., Віроzub Т. М. (13) ENG</i>	Сцинтиляційні матеріали на основі твердих розчинів ZnS_xSe_{1-x} . <i>Трубаєва О. Г., Чайка М. А., Галкін С. М., Лалаєнц А. І., Непокупна Т. А. (43) УКР</i>	3
2	Забезпечення теплових режимів	Дослідження кристалів $Cu_2ZnSnSe_4$ та гетеропереходів на їхній основі. <i>Ковалюк Т. Т., Майструк Е. В., Солован М. М., Козярьський І. П., Мар'янчук П. Д. (37) РУС</i>	5-6
5-6	CAD/CAE-метод вирішення гідродинамічної задачі при розробці потужних електронних приладів. <i>Трофімов В. Є., Павлов А. Л., Мамікін Я. Г. (33) ENG</i>	Дослідження ширини забороненої зони в змішаних кристалах ZnS_xSe_{1-x} . <i>Трубаєва О. Г., Чайка М. А. (44) РУС</i>	5-6
	CFD-моделювання імпактно-струменевого радіатора для проведення термотренування мікропроцесорів. <i>Трофімов В. Є., Павлов О. Л., Сторожук О. С. (30) РУС</i>	Вплив температури на оптичні властивості тонких плівок $Cu_2ZnSnSe_4$. <i>Майструк Е. В., Козярьський І. П., Козярьський Д. П., Мар'янчук П. Д. (50) УКР</i>	5-6
	Технологічні процеси та обладнання	Метрологія. Стандартизація	
1	Особливості конструкції та технології складання мікроелектронних координатно-чутливих детекторів. <i>Сидоренко В. П., Жора В. Д., Радкевич О. І., Грунянська В. П., Прокоф'єв Ю. В., Таякін Ю. В., Віроzub Т. М. (21) РУС</i>	Визначення кількості запасних елементів технічних систем за частотою відмов. <i>Тининіка О. М. (42) РУС</i>	2
2	Поліпшення параметрів кремнієвих варикапів при використанні лазерного гетерування. <i>Вікулін І. М., Литвиненко В. М., Шутюв С. В., Марончук О. І., Деменський О. М., Глухова В. І. (29) ENG</i>	До історії науки і техніки	
	Матеріали електроніки	Завжди на передових рубежах НВЧ-електроніки (до 50-річчя нді «Сатурн»). <i>Е. М. Глушеченко, В. М. Чміль (50) РУС</i>	1
	Вплив вмісту сірки на сцинтиляційні властивості змішаних кристалів ZnS_xSe_{1-x} .	Одеський національний політехнічний університет (до 100-річного ювілею). <i>Оборський Г. О., Шобік В. С. (46) УКР</i>	2
		Бібліографія	
		Покажчик статей, опублікованих у журналі в 2017 р.	1

BIBLIOGRAPHY

INDEX OF ARTICLES PUBLISHED

IN THE JOURNAL IN 2018

New components for electronic equipment

Photocapacitor based on nanocomposite $n\text{-InSe}\langle\text{RbNO}_3\rangle$. *Netyaga V. V., Vodop'yanov V. N., Ivanov V. I., Tkachyuk I. G., Kovalyuk Z. D. (3)*

2

Modern electronic technologies

Technology options for embedding low-profile electronic components in printed circuit boards. *Efimenko A. A., Ryabov V. O. (3) ENG*

1

Sealing by soldering of microblock packages made of diamagnetic alloys using high-frequency heating. *Lanin V. L., Grishchenko Yu. N. (3)*

3

Efficiency of the computation bitwise pipelining in FPGA-based components of safety-related systems. *Nikul V. V., Drozd A. V., Drozd J. V., Ozeransky V. S. (3)*

4

Pseudo-ring tests resolution for dynamic single faults in word-oriented memory. *Gritcov S. S., Sorokin G. F., Shestacova T. V. (3) ENG*

5-6

Electronic devices: research, development

Investigation into the characteristics of silicon photovoltaic converters of solar batteries in case of overheating. *Ivanchenko A. V., Mazurik S. V., Tonkoshkur A. S. (14)*

4

X-ray radiation during pulsed laser treatment of opal matrices. *Belyanin A. F., Borisov V. V., Popov V. V. (10) ENG*

5-6

Microwave engineering

Frequency multipliers on semiconductor diode structures. *Karushkin M. F. (22)*

3

Controlling voltage drops in silicon diodes by electron irradiation and thermal treatment. *Karimov A. V., Rakhmatov A. Z., Abdulkhaev O. A., Aripova U. H., Khidimazarova A. Yu., Kuliyeu Sh. M. (33)*

4

Signals transfer and processing systems

High-speed algorithm for carrier frequency recovery and frame synchronization in

QPSK-modulated modems. <i>Sadchenko A. V., Kushnirenko O. A., Koshelev E. K., Bondar V. I.</i> (28)	1	field of analysis for use in mass spectrometry. <i>Sidorenko V. P., Radkevich O. I., Prokofiev Yu. V., Tayakin Yu. V., Virozub T. M.</i> (13) ENG	1
Sensitivity of CCD matrices with electronic multiplication. <i>Reva V. P., Korinets S. V., Golenkov A. G., Sapon S. V., Torchinsky A. M., Zabudsky V. V., Sizov F. F.</i> (9)	2	Thermal management	
A hybrid approach to energy efficient clustering for heterogeneous wireless sensor network. <i>Bhushan S., Antoshchuk S. G.</i> (15) ENG	2	CAD/CAE method of solving the hydrodynamic problem while developing powerful electronic devices. <i>Trofimov V. E., Pavlov A. L., Mamykin Y. G.</i> (33) ENG	2
Adaptive delta modulation method for arbitrary adaptation coefficients in the sensor network of the mobile ECG monitoring. <i>Tymchenko O. B., Lozynsky V. I.</i> (38)	4	CFD-simulation of impact jet radiator for thermal testing of microprocessors. <i>Trofimov V. E., Pavlov A. L., Storozhuk A. S.</i> (30)	5-6
Study of the corrective ability of sync codes for the matched processing decoder. <i>Sadchenko A. V., Kushnirenko O. A., Yurkevych A. G., Sevastianov V. S.</i> (17) 5-6	5-6	Production technology and equipment	
The influence of detector's parameters on the efficiency of radio signals with complex phase modulation receiving. <i>Maksymiv I., Altunin S., Bondariyev A., Horbatyi I.</i> (24)	5-6	Assembly technology and design features of microelectronic coordinate-sensitive detectors. <i>Sidorenko V. P., Zhora V. D., Radkevich O. I., Grunyanska V. P., Prokofiev Yu. V., Tayakin Yu. V., Virozub T. M.</i> (21)	1
Microprocessor-based devices and systems		Enhancing parameters of silicon varactors using laser gettering. <i>Vikulin I. M., Litvinenko V. N., Shutov S. V., Maronchuk A. I., Demenskiy A. N., Glukhova V. I.</i> (29) ENG	2
Method for expert choice of industrial automation digital components on the basis of Markov's model. <i>Boltenkov V. A., Kuvaiyeva V. I., Chervonenko P. P.</i> (21)	2	Materials of electronics	
Power electronics		Effect of sulfur on the scintillation properties of mixed ZnS_xSe_{1-x} crystals. <i>Trubaieva O. G., Chaika M. A., Zelenskaya O. V., Lalayants A. I., Galkin S. N.</i> (36)	1
Application of resettable elements for electrical protection of solar batteries. <i>Tonkoshkur A. S., Ivanchenko A. V., Nakashydzhe L. V., Mazurik S. V.</i> (43)	1	Scintillation materials based on solid solutions ZnS_xSe_{1-x} . <i>Trubaieva O. G., Chaika M. A., Galkin S. M., Lalayants A. I., Nepokupna T. A.</i> (43)	3
Improved method of evaluating power losses in pulse converters of micro resistance welding machines. <i>Bondarenko O. F., Ryzhakova T. O., Kozhushko Yu. V.</i> (38)	3	Study on $Cu_2ZnSnSe_4$ crystals and heterojunctions on their basis. <i>Kovaliuk T. T., Maistruk E. V., Solovan M. N., Koziarskyi I. P., Maryanchuk P. D.</i> (37)	5-6
Sensors		Investigation of band gap width in mixed ZnS_xSe_{1-x} crystals. <i>Trubaieva O. G., Chaika M. A.</i> (44)	5-6
Information and measuring system on the basis of strain sensors based on silicon microcrystals. <i>Druzhinin A. A., Kutakov A. P., Nichkalo S. I., Stasiv V. M.</i> (9)	3	Influence of temperature on optical properties of thin films $Cu_2ZnSnSe_4$. <i>Maistruk E. V., Koziarskyi I. P., Koziarskyi D. P., Maryanchuk P. D.</i> (50)	5-6
Device-technological simulation of the magneto-sensitive sensor with integrated magnetic concentrator. <i>Stempitsky V. R., Dao Dinh Ha</i> (15)	3	Metrology, standardization	
Electrophysical and photoelectric characteristics of a three-barrier photodiode GaAs structure. <i>Abdul Khaev O. A., Yodgorova D. M., Karimov A. V., Yakubov A. A., Kuliiev Sh. M.</i> (21)	4	Computation of quantity of spare parts by the failure frequency. <i>Tynynyka A. N.</i> (42)	2
Changing the conductivity of porous silicon with silver nanoparticles/silicon structures when detecting hydrogen peroxide. <i>Kutova O. Yu., Dusheyko M. G., Loboda B. O., Obukhova T. Yu.</i> (28)	4	On the history of science and engineering	
Functional micro- and nanoelectronics		Always at the forefront of microwave electronics (on the occasion of the 50 th anniversary of the «Saturn» Research Institute). <i>Glushechenko E. N., Chmil V. M.</i> (50)	1
VLSI for a new generation of microelectronic coordinate-sensitive detectors with an extended		Odessa National Polytechnic University (on the occasion of the centenary). <i>Oborsky G. O., Shobik V. S.</i> (46)	2
		Bibliography	
		Index of articles published in the journal in 2017	1