

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2013 г.

Современные электронные технологии

Наноструктурированные антидиффузионные слои в контактах к широкозонным полупроводникам. *Кудрик Я. Я.* 6

Электронные средства: исследования, разработки

Модульный спектрометр для оценки качества технологии твердотельных детекторов. *Перевертайло В. Л., Зайцевский И. Л., Тарасенко Л. И., Перевертайло А. В., Шкиренко Э. А., Крюков А. С.* 2–3

Переходное контактное сопротивление в электрических соединениях с плоскими контактами. *Ефименко А. А., Мерлян С. В.* 4

СВЧ-техника

Малошумящие усилители на основе SiGe-NBT для сверхширокополосных систем. *Попов В. П., Сидоренко В. П.* 1

Диэлектрические характеристики высокотемпературной AlN-керамики в диапазоне частот 3–93 ГГц. *Часнык В. И., Фесенко И. П.* 2–3

Перспективы применения микрополосковых устройств с резонаторами бегущей волны. *Глушеченко Э. Н.* 2–3

Применение высокотемпературной керамики из нитрида алюминия в вакуумных электронных приборах СВЧ. *Часнык В. И.* 4

Комплексный коэффициент редукции для цилиндрического потока электронов с изменяющейся амплитудой переменной составляющей тока в ЛБВ. *Часнык В. И., Строковский Я. Н.* 6

Системы передачи и обработки сигналов

Сигма-дельта модулятор: петлевые фильтры и шум квантования. *Голуб В. С.* 2–3

Повышение электромагнитной помехоустойчивости сигнальных преобразователей на сенсорах Холла. *Готра З. Ю., Голяка Р. Л., Ильканич В. Ю., Марусенкова Т. А., Бойко О. В.* 4

Устройство управления лазерным модулем оптоэлектронной вычислительной среды с динамически изменяемой архитектурой. *Липинский А. Ю.* 4

Мобильная радиотехническая система контроля параметров окружающей среды. *Колесник К. В., Шишкин М. А., Кипенский А. В.* 5

Компенсатор поляризационной модовой дисперсии на основе спирально изогнутого одномодового оптоволокна. *Багачук Д. Г.* 5

Баркероподобные системы последовательностей и их обработка. *Голубничий А. Г.* (на английском языке) 6

Быстрое отслеживание частоты. *Прокопенко И. Г., Омельчук И. П., Чирка Ю. Д., Вовк В. Ю.* (на английском языке) 6

Методы получения РСА-изображений загоренных объектов для георадара. *Unal M., Caliskan A., Turk A. S., Vakbak P. O.* (на английском языке) 6

Эксплуатационные показатели качества транспортной телекоммуникационной первичной сети Украины. *Бондаренко О. В., Костик Б. Я., Степанов Д. Н., Левенберг Е. В.* 6

Энергетическая электроника

Определение энергетических и массогабаритных показателей пассивных элементов импульсных преобразователей. *Афанасьев А. М., Еремина А. В.* 5

Сенсоэлектроника

Двухфункциональный датчик давления-температуры на основе нитевидных кристаллов кремния. *Дружинин А. А., Кутраков А. П., Лях-Кагуй Н. С., Вуйцик А. М.* 4

Система измерения магнитного поля и температуры с цифровой обработкой сигнала. *Дружинин А. А., Островский И. П., Ховерко Ю. Н., Ничкало С. И., Бережанский Е. И.* 5

Функциональная микро- и наноэлектроника

Модуляционная поляриметрия полного внутреннего отражения, нарушенного алмазоподобными пленками. *Максименко Л. С., Мищук О. Н., Матяш И. Е., Сердега Б. К., Костин Е. Г., Полозов Б. П., Федорович О. А., Савинков Г. К.* 1

Исследование процесса формирования токовых характеристик кремниевого фотодиода с выпрямляющими барьерами. *Каримов А. В., Ёдгорова Д. М., Гиясова Ф. А., Мирджалилова М. А., Асанова Г. О., Абдулхаев О. А., Мухутдинов Ж. Ф.* 1

Моделирование магнитотранзисторов на основе одномерного уравнения непрерывности. *Глауберман М. А., Егоров В. В., Канищева Н. А.* 2–3

- Микросборка на кремниевой плате для акселерометра. *Спирин В. Г.* 5
- Обеспечение тепловых режимов**
- Система отвода теплоты от теплонагруженных элементов РЭА на основе пульсационной тепловой трубы. *Алексеик Е. С., Кравец В. Ю.* 1
- CFD-моделирование теплообмена в прямоугольном канале с каверна-штыревым обрешением. *Спокойный М. Ю., Трофимов В. Е., Шевчук М. В.* 2–3
- Двухкаскадные модули на основе Bi_2Te_3 и $SiGe$ для термоэлектрических генераторов. *Михайловский В. Я., Билинский-Слотыло В. Р.* 2–3
- Экспериментальное моделирование тепловых режимов наноспутника. *Завадская Е. С., Рассемакин Б. М., Рогачёв В. А., Хайрнасоев С. М., Хоминич В. И.* 4
- Тепловые режимы системы охлаждения светодиодного светильника на основе тепловой трубы. *Рассемакин А. Б., Быков Е. В., Хайрнасоев С. М., Рассемакин Б. М.* 5
- Технологические процессы и оборудование**
- Технология изготовления контактов к карбиду кремния. *Кудрик Я. Я., Бигун Р. И., Кудрик Р. Я.* 1
- Технология изготовления гибких терморезисторов на полиимидной основе. *Динев Д. А., Жора В. Д., Григорьева Н. Н., Грунянская В. П.* 1
- Особенности изготовления $Cd_{1-x}Zn_xTe$ -детектора ионизирующего излучения. *Томашик З. Ф., Стратийчук И. Б., Томашик В. Н., Будзуляк С. И., Гнатив И. И., Комар В. К., Дубина Н. Г., Лоцько А. П., Корбутяк Д. В., Демчина Л. А., Вахняк Н. Д.* 1
- Методы и механизмы геттерирования кремниевых структур в производстве интегральных микросхем. *Пилипенко В. А., Горушко В. А., Петлицкий А. Н., Понарядов В. В., Турцевич А. С., Шведов С. В.* 2–3
- Ненакаливаемые катоды на основе углеродных наноструктурированных слоистых структур. *Белянин А. Ф., Борисов В. В., Тимофеев М. А., Ламский А. Н.* 4
- Источник бескапельных плазменных потоков для нанoeлектроники. *Борисенко А. Г.* 4
- Устройства для контроля качества сварных соединений выводов бескорпусных микросхем. *Спирин В. Г.* 4
- Рафинирование Cd и Zn от примесей внедрения при дистилляции с геттерным фильтром ZrFe. *Кондрик А. И., Солопихин Д. А., Щербань А. П.* 5
- Сравнительный анализ методов сборки микросхем на гибких полиимидных носителях. *Вербицкий В. Г., Плис Н. И., Жора В. Д., Грунянская В. П.* 5
- Методика расчета параметров УЗ-преобразователей повышенной частоты. *Ланин В. Л., Петухов И. Б.* 5
- Получение двухсторонних высоковольтных эпитаксиальных кремниевых $p-i-n$ -структур методом ЖФЭ. *Вакив Н. М., Круковский С. И., Тимчишин В. Р., Васыкив А. П.* 6
- Материалы электроники**
- Электрические свойства анизотипных гетеропереходов $n-TiO_2:Mn/p-CdTe$. *Мостовой А. И., Брус В. В., Марьянчук П. Д., Ульяницкий К. С.* 1
- Метод жидкофазной эпитаксии толстых слоев. *Дранчук С. Н., Завадский В. А., Мокрицкий В. А.* 2–3
- Электропроводность композита «полиэтилендиоксид ванадия». *Антонова Е. В., Колбунов В. Р., Тонкошкур А. С., Ляшков А. Ю.* 4
- Изучение адсорбционных состояний в керамике $ZnO-Ag$ методом ТВЭ-кривых. *Ляшков А. Ю.* 6
- Получение пригодного для сенсорики пористого кремния методом неэлектролитического травления $MacEtch$. *Яцунский И. Р.* 6
- Метрология. Стандартизация**
- Исследование метрологических параметров датчиков на основе pH-чувствительных полевых транзисторов. *Кукла А. Л., Лозовой С. В., Павлюченко А. С., Нагибин С. Н.* 2–3
- К истории науки и техники**
- «Сатурн» остается на орбите. *Чмилъ В. М., Глушеченко Э. Н.* 2–3
- Библиография**
- Указатель статей, опубликованных в журнале в 2012 г. 1

Index of articles published in the journal «Tekhnologiya i Konstruirovaniye v Elektronnoi Apparature» («Technology and Design in Electronic Equipment») in 2013

Modern electronic technologies

Nanostructured antidiffusion layers in contacts to wide-gap semiconductors. *Kudryk Ya. Ya.* 6

Electronic means: investigations, development

Modular spectrometer for quality assessment of solid-state detector technology. *Perevertaylo V. L., Zaitsevsky I. L., Tarasenko L. I., Perevertaylo A. V., Shkirenko E. A., Kryukov A. S.* 2–3

Transient contact resistance in electrical connections with flat pins. *Efimenko A. A., Merlyan S. V.* 4

Microwave engineering

SiGe HBT low noise amplifiers for ultra-wideband systems. *Popov V. P., Sidorenko V. P.* 1

Dielectric characteristics of the high heat-conducting AlN-ceramics in the frequency range of 3–93 GHz. *Chasnyk V. I., Fesenko I. P.* 2–3

Potential applications of microstrip devices with traveling wave resonators. *Glushechenko E. N.* 2–3

Use of high-thermal conductive aluminum nitride based ceramics in vacuum UHF electronic devices. *Chasnyk V. I.* 4

Complex reduction coefficient for a cylindrical electron beam with variable amplitude of the variable current component in the TWT. *Chasnyk V. I., Strocovsky Ya. N.* 6

Systems of transfer and processing of signals

Sigma-delta modulator: loop filters and quantization noise. *Golub V. S.* 2–3

Electromagnetic noise-immunity improving of signal transducers based on Hall sensors. *Hotra Z. Yu., Holyaka R. L., Ilkanych V. Yu., Marusenkova T. A., Boyko O. V.* 4

A control unit for a laser module of optoelectronic computing environment with dynamic architecture. *Lipinskiy A. Y.* 4

Mobile radio system for environmental control. *Kolesnik K. V., Shishkin M. A., Kipenskiy A. V.* 5

Compensator of polarization mode dispersion based on spiral-wound single-mode fiber. *Bagachuk D. G.* 5

Barker-like systems of sequences and their processing. *Holubnychy A. G. (in English)* 6

Fast frequency tracking. *Prokopenko I. G., Omelchuk I. P., Chyrka Yu. D., Vovk V. Yu. (in English)* 6

Subsurface and through-wall SAR imaging techniques for ground penetrating radar. *Unal M., Caliskan A., Turk A. S., Bakbak P. O. (in English)* 6

Operational performance of the primary transport telecommunication network of Ukraine. *Bondarenko O. V., Kostik B. Ya., Stepanov D. N., Levenberg E. V.* 6

Power electronics

Determination of power and weight-and-size parameters of passive components of pulsed converters. *Afanasyev A. M., Eremina A. V.* 5

Sensoelectronics

Dual-function pressure-temperature sensor based on silicon whiskers. *Druzhinin A. A., Kutrakov A. P., Liakh-Kaguy N. S., Vuitsyk A. M.* 4

Measuring system for magnetic field and temperature with digital signal processing. *Druzhinin A. A., Ostrovskiy I. P., Khoverko Yu. N., Nichkalo S. I., Berezhanskiy E. I.* 5

Functional micro- and nanoelectronics

Modulation polarimetry of full internal reflection, broken by diamond-like films. *Maksimenko L. S., Mishchuk O. N., Matyash I. E., Serdega B. K., Kostin E. G., Polozov B. P., Fedorovich O. A., Savinkov G. K.* 1

Study on the formation of current characteristics of a silicon photodiode with rectifying barriers. *Karimov A. V., Yodgorova D. M., Giyasova F. A., Mirdzhalilova M. A., Asanova G. O., Abdulkhaev O. A., Mukhutdinov Zh. F.* 1

The magnetotransistor simulation based on the one-dimension continuity equation. *Glauberger M. A., Yegorov V. V., Kanishcheva N. A.* 2–3

Microassembly on silicon board for accelerometer. *Spirin V. G.* 5

Thermal management

Oscillating heat pipe cooler for heat-generating elements of electronics. *Alekseik E. S., Kravets V. Yu.* 1

CFD modeling of heat transfer in a rectangular channel with dimplepin finning. *Spokoiny M. Yu., Trofimov V. E., Shevchuk M. V.* 2–3

Two-stage cascaded modules based on Bi ₂ Te ₃ and SiGe for thermoelectric generators. <i>Mikhailovsky V. Ya., Bilinskiy-Slotylo V. R.</i>	2–3	Comparative analysis of methods for the microcircuit assembly on flexible polyimide carriers. <i>Verbitskiy V. G., Plis N. I., Zhora V. D., Grunyanskaya V. P.</i>	5
Experimental simulation of nanosatellites heat modes. <i>Zavadskaja E. S, Rassamakin B. M., Rogachov V. A., Khairmasov S. M., Khominich V. I.</i>	4	Method of calculating the parameters of ultrasonic super-high-frequency transducers. <i>Lanin V. L., Petukhov I. B.</i>	5
Heat management of a cooling system based on the heat pipe for LED lighting fixtures. <i>Rassamakin A. B., Bykov E. V., Khairmasov S. M., Rassamakin B. M.</i>	5	Obtaining of bilateral high voltage epitaxial p–i–n Si structures by LPE method. <i>Vakiv N. M., Krukovsky S. I., Tymchyshyn V. R., Vas'kiv A. P.</i>	6
Technological processes and equipment		Materials of electronics	6
Manufacturing technology for contacts to silicon carbide. <i>Kudryk Ya. Ya., Bigun R. I., Kudryk R. Ya.</i>	1	Electrical properties anisotype heterojunctions <i>n</i> -TiO ₂ :Mn/ <i>p</i> -CdTe. <i>Mostovyi A. I., Brus V. V., Maryanchuk P. D., Ulyanitskii K. S.</i>	1
Manufacturing technology for flexible thermo-resistors on polyimide base. <i>Dinev D. A., Zhora V. D., Grigoryeva N. N., Grunyanskaya V. P.</i>	1	Thick layers liquid-phase epitaxy method. <i>Dranchuk S. N., Zavadskiy V. A., Mokritskiy V. A.</i>	2–3
Features of manufacturing Cd _{1–x} Zn _x Te ionizing radiation detector <i>Tomashik Z. F., Stratiichuk I. B., Tomashik V. N., Budzulyak S. I., Gnativ I. I., Komar V. K., Dubina N. G., Lots'ko A. P., Korbutyak D. V., Demchina L. A., Vakhnyak N. D.</i>	1	Electrical conductivity of the «polyethylene–vanadium dioxide» composite. <i>Antonova E. V., Kolbunov V. R., Tonkoshkur A. S., Lyashkov A. Yu.</i>	4
Methods and mechanisms of gettering of silicon structures in the production of integrated circuits. <i>Pilipenko V. A., Gorushko V. A., Petlitskiy A. N., Ponaryadov V. V., Turtsevich A. S., Shvedov S. V.</i>	1	Study of adsorption states in ZnO–Ag gas-sensitive ceramics using the ECTV curves method. <i>Lyashkov A. Yu.</i>	6
Cold cathodes based on carbonic nanostructured layered structures. <i>Belyanin A. F., Borisov V. V., Timofeev M. A., Lamskiy A. N.</i>	2–3	Obtaining porous silicon suitable for sensor technology using MacEtch nonelectrolytic etching. <i>Iatsunskiy I. R.</i>	6
The source of macroparticle-free plasma flows for nanoelectronics. <i>Borisenko A. G.</i>	4	Metrology. Standartization	
Devices for quality control of welded joints of leads of packageless chips. <i>Spirin V. G.</i>	4	Investigation of metrological parameters of sensors based on the pH-sensitive field effect transistors. <i>Kukla A. L., Lozovoy S. V., Pavluchenko A. S., Nagibin S. N.</i>	2–3
Refining of Cd and Zn from interstitial impurities using distillation with a ZrFe getter filter. <i>Kondrik A. I., Solopikhin D. A., Scherban' A. P.</i>	5	On the history of science and engineering	
		«Saturn» remains in orbit. <i>Chmil V. M., Glushechenko E. N.</i>	2–3
		Bibliography	
		Index of articles published in the journal in 2012	1