

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2014 г.

Электронные средства: исследования, разработки

Классификация методов измерения вольт-амперных характеристик полупроводниковых приборов. *Ермоленко Е. А.* 2–3

Экспресс-метод оценки изменений температуры элементов РЭА. *Оборский Г. А., Савельева О. С., Шихирева Ю. В.* 2–3

Моделирование технического ресурса радиоэлектронных средств. *Невлюдова В. В.* 4

Поиск оптимальных размеров печатных плат для несущих конструкций электронных средств. *Ефименко А. А., Карлангач А. П., Лазарев С. Н.* 5–6

СВЧ-техника

Компенсация паразитных элементов транзистора с настройкой импедансов на гармониках в усилителе класса F. *Ефимович А. П., Крыжановский В. Г.* 1

Поглотители СВЧ-энергии с высокой теплопроводностью на основе AlN и SiC с добавками молибдена. *Часнык В. И., Фесенко И. П.* 1

Использование щелевых резонаторов для проектирования усилителя мощности с манипуляцией гармоник. *Рассохина Ю. В., Крыжановский В. Г., Коваленко В. А., Colantonio P., Giofre R.* 2–3

Двухканальный переключатель СВЧ-мощности на основе электрически активных полупроводниковых структур. *Лаврич Ю. Н., Плаксин С. В., Крысь В. Я., Погорелая Л. М., Соколовский И. И.* 2–3

Поглотители СВЧ-энергии на основе нитрида алюминия с высоким уровнем поглощения. *Часнык В. И.* 4

Системы передачи и обработки сигналов

Инвариантность текущего энергетического Фурье-спектра действительных дискретных сигналов на конечных интервалах. *Пономарев В. А., Пономарева О. В.* 1

Локальная оценка параметров траектории и обнаружение двужущихся целей на фоне релейской помехи. *Прокопенко И. Г., Вовк В. Ю., Омельчук И. П., Чирка Ю. Д., Прокопенко К. И. (на английском языке)* 1

Система передачи данных с шифрованием хаотическими последовательностями. *Политанский Р. Л., Шпатарь П. М., Гресь А. В., Верига А. Д.* 2–3

Кодер и декодер фрактальных сигналов гребенчатой структуры. *Политанский Р. Л., Верига А. Д.* 4

Новый импульсный модулятор с малой частотой переключений. *Голуб В. С.* 5–6

Энергетическая электроника

Схемотехника источников питания для импульсно-дуговой сварки с хаотическими колебаниями тока. *Сидорец В. Н., Бушма А. И., Жерносеков А. М.* 2–3

Гибридные энергонакопители на основе аккумуляторов и суперконденсаторов для контактной микросварки. *Бондаренко Ю. В., Сафронов П. С., Бондаренко А. Ф., Сидорец В. Н., Рогозина Т. С.* 4

Сенсоэлектроника

Трехпараметрический генераторный датчик. *Филинюк Н. А., Лищинская Л. Б., Лазарев О. О., Ткачук Я. С.* 4

Биомедицинская электроника

Термоэлектрический источник питания для электронного медицинского термометра. *Анатычук Л. И., Кобылянский Р. Р., Константинович И. А.* 4

Функциональная микро- и наноэлектроника

Кинетика деформации ВАХ оксидных варисторных структур, обусловленная перезарядкой локализованных состояний. *Тонкошкур А. С., Иванченко А. В.* 5–6

Акустооптические свойства стекол Ge_xS_{100-x} и акустооптический модулятор на их основе. *Блецкан Д. И., Вакульчак В. В., Феделеш В. И.* 5–6

Обеспечение тепловых режимов

Коаксиальная тепловая труба для охлаждения отражателя лазера. *Гершуни А. Н., Нищик А. П.* 2–3

Физическое представление и расчет начала кипения в пульсационной тепловой трубе. *Наумова А. Н., Кравец В. Ю., Николаенко Ю. Е.* 2–3

Исследование рабочих характеристик тепловых труб для светодиодных осветительных приборов. *Лозовой М. А., Николаенко Ю. Е., Рассамкин Б. М., Хайрнатов С. М.*

5–6

Технологические процессы и оборудование

Разработка процесса глубокого плазменного травления кремния для технологии трехмерной интеграции кристаллов. *Голишников А. А., Путря М. Г.*

1

Безадгезивные акустические мембраны на полиимидной основе. *Воробьев А. В., Жора В. Д., Баклаев К. К., Грунянская В. П.*

1

Получение соединений повышенной плотности термозвуковой микросваркой в 3D интегральных микросхемах. *Ланин В. Л., Петухов И. Б.*

2–3

Получение, свойства и применение тонких неоднородных пленок Ge на GaAs-подложках. *Венгер Е. Ф., Литвин П. М., Матвеева Л. А., Митин В. Ф., Холевчук В. В.*

4

Особенности трансформации примесно-дефектных комплексов в CdTe:Cl под воздействием СВЧ-облучения. *Будзуляк С. И., Корбутяк Д. В., Лоцько А. П., Вахняк Н. Д., Калитчук С. М., Демчина Л. А., Конакова Р. В., Шинкаренко В. В., Мельничук А. В.*

4

Влияние параметров ВЧ-разряда и параметров нагревателя на температуру подложки в плазмохимическом реакторе «Алмаз» для синтеза углеродных алмазоподобных пленок. *Гладковский В. В., Костин Е. Г., Полозов Б. П., Федорович О. А., Петряков В. А.*

5–6

Материалы электроники

Магнитные и кинетические свойства кристаллов $Hg_{1-x-y}Cd_xDySe$. *Ковалюк Т. Т., Майструк Э. В., Марьянчук П. Д.*

1

Физические свойства и зонная структура кристаллов $(3HgTe)_{1-x}(Al_2Te_3)_x$, легированных марганцем. *Марьянчук П. Д., Дымко Л. Н.,*

Романишин Т. Р., Ковалюк Т. Т., Брус В. В., Солован М. Н., Мостовой А. И.

2–3

Формирование резких границ раздела в эпитаксиальных структурах $p^+-AlGaAs/n-GaAs$ методом МОС-гидридной эпитаксии. *Вакив Н. М., Круковский С. И., Ларкин С. Ю., Авксентьев А. Ю., Круковский Р. С.*

2–3

Гибкие фольгированные диэлектрики: классификация и анализ направлений применения и совершенствования. *Воробьев А. В., Жора В. Д.*

4

Ионизационный отжиг полупроводниковых кристаллов.

Часть первая: Теоретические предпосылки. Часть вторая: Эксперимент.

4
5–6

Гаркавенко А. С., Мокрицкий В. А., Банзак О. В., Завадский В. А.

Элементы твердотельной электроники на основе КНИ-структур и нитевидных кристаллов Si для криогенных температур. *Дружинин А. А., Островский И. П., Ховерко Ю. Н., Корецкий Р. Н.*

5–6

Повышение радиационной устойчивости кремниевых монокристаллических эпитаксиальных слоев. *Курмашев Ш. Д., Кулинич О. А., Брусенская Г. И., Веремьева А. В.*

5–6

Метрология. Стандартизация

Исследование метрологических характеристик системы измерения малых изменений температуры. *Самынина М. Г., Шигимага В. А.*

1

Автоматизированная система определения глубины выгорания отработавшего ядерного топлива. *Мокрицкий В. А., Маслов О. В., Банзак О. В.*

5–6

К истории науки и техники

Всеукраинскому НИИ аналитического приборостроения «Укрналит» — 45 лет. *Дашковский А. А., Михеева И. Л.*

1

Библиография

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2013 г.

1

Index of articles published in «Tekhnologiya i Konstruirovaniye v Elektronnoi Apparature» («Technology and Design in Electronic Equipment») in 2014

Electronic devices: research, development

Classification of methods for measuring current-voltage characteristics of semiconductor devices. *Iermolenko Ia. O.* 2–3

Rapid method to estimate temperature changes in electronics elements. *Oborskii G. A., Savel'eva O. S., Shikhireva Yu. V.* 2–3

Modeling of useful operating life of radioelectronics. *Nevlyudova V. V.* 4

Search for the optimal size of printed circuit boards for mechanical structures for electronic equipment. *Yefimenko A. A., Karlangach A. P., Lazarev S. N.* 5–6

Microwave engineering

Compensation of parasitic elements of transistor in the class *F* amplifier with the tuning of impedances at harmonics. *Yefymovych A. P., Krizhanovski V. G.* 1

Microwave energy attenuators of high thermal conductivity based on AlN and SiC with addition of molybdenum. *Chasnyk V. I., Fesenko I. P.* 1

Inverse class *F* power amplifier using slot resonators as a harmonic filter. *Rassokhina Yu. V., Krizhanovski V. G., Kovalenko V. A., Colantonio P., Giofre R.* 2–3

Two-channel microwave power switch construction on the basis of electrically active semiconductor structures. *Lavrich Yu. N., Plaksin S. V., Kris V. Ya., Pogorelaya L. M., Sokolovskiy I. I.* 2–3

Microwave energy attenuators on the basis of aluminum nitride with high level of microwave energy absorption. *Chasnyk V. I.* 4

Signals transfer and processing systems

The invariance of current energy Fourier spectrum of discrete real signals on finite intervals. *Ponomarev V. A., Ponomareva O. V.* 1

Local trajectory parameters estimation and detection of moving targets in Rayleigh noise. *Prokopenko I. G., Vovk V. Iu., Omelchuk I. P., Chirka Yu. D., Prokopenko K. I.* (in English) 1

Data transmission system with encryption by chaotic sequences. *Politans'kiy R. L., Shpatar P. M., Hres A. V., Verigha A. D.* 2–3

Coder and decoder of fractal signals of comb-type structure. *Politanskyi R. L., Veryga A. D.* 4

New pulse modulator with low switching frequency. *Golub V. S.* 5–6

Power electronics

Circuitry of power supplies for pulsed arc welding with chaotic current oscillations. *Sidorets V. N., Bushma A. I., Zhernosekov A. M.* 2–3

The hybrid energy storages based on batteries and ultracapacitors for contact microwelding. *Bondarenko Yu. V., Safronov P. S., Bondarenko O. F., Sydorets V. M., Rogozina T. S.* 4

Sensors

Generating three-parameter sensor. *Filinyuk M. A., Lishchinska L. B., Lazarev O. O., Tkachuk Y. S.* 4

Biomedical electronics

Thermoelectric power source for electronic medical thermometer. *Anatychuk L. I., Kobylianskyi R. R., Konstantinovich I. A.* 4

Functional micro- and nanoelectronics

Kinetics deformation of current-voltage characteristics of the varistor oxide structures due to overcharging of the localized states. *Tonkoshkur A. S., Ivanchenko A. V.* 5–6

Acousto-optic properties of $\text{Ge}_x\text{S}_{100-x}$ glasses and acousto-optic modulator on their basis. *Bletska D. I., Vakulchak V. V., Fedelesh V. I.* 5–6

Thermal management

Coaxial heat pipe for cooling of a laser's reflector. *Gershuni A. N., Nishchik A. P.* 2–3

Physical concept and calculation of boiling point in a pulsating heat pipe. *Naumova A. N., Kravets V. Yu., Nikolaenko Yu. E.* 2–3

Research on thermal characteristics of heat pipes for led lightning devices. *Lozovoi M. A., Nikolaenko Yu. E., Rassamakin B. M., Khairnasov C. M.* 5–6

Production technology and equipment

Development of deep silicon plasma etching for 3D integration technology. *Golishnikov A. A., Putrya M. G.*

1

Nonadhesive acoustic membranes based on polyimide. *Vorob'ev A. V., Zhora V. D., Baklaev K. K., Grun'yanskaya V. P.*

1

Obtaining raised density connections by thermosonic microwelding in 3D integrated microcircuits. *Lanin V. L., Petuhov I. B.*

2–3

Fabrication, properties and application of Ge-on-GaAs thin nanoheterogeneous films. *Venger E. F., Lytvyn P. M., Matveeva L. A., Mitin V. F., Kholevchuk V. V.*

4

Features of transformation of impurity-defect complexes in CdTe:Cl under the influence of microwave radiation. *Budzulyak S. I., Korbutyak D. V., Lots'ko A. P., Vakhnyak N. D., Kalitchuk S. M., Demchina L. A., Konakova R. V., Shinkarenko V. V., Mel'nichuk A. V.*

4

The influence of if discharge parameters and heater settings on the substrate temperature in the plasma-chemical reactor «Almaz» for the synthesis of diamond-like carbon films. *Hladkovskiy V. V., Kostin E. G., Polozov B. P., Fedorovich O. A., Petriakov V. A.*

5–6

Materials of electronics

Magnetic and kinetic properties of crystals $Hg_{1-x-y}Cd_xDy_ySe$. *Kovalyuk T. T., Mastruk E. V., Maryanchuk P. D.*

1

Physical properties and band structure of crystals $(3HgTe)_{1-x}(Al_2Te_3)_x$, doped with manganese. *Maryanchuk P. D., Dymko L. N., Romanishyn T. R., Kovalyuk T. T., Brus V. V., Solovan M. N., Mostovoy A. I.*

2–3

Sharp interfaces in p^+ -AlGaAs/n-GaAs epitaxial structures obtained by MOCVD. *Vakiv N. M., Krukovskii S. I., Larkin S. Yu., Avksent'ev A. Yu., Krukovskii R. S.*

2–3

Flexible foiled dielectrics: classification and analysis of ways for application and improvement. *Vorobyev A. V., Zhora V. D.*

4

Ionization annealing of semiconductor crystals.

Part one: Theoretical background.

4

Part two: The experiment.

5–6

Garkavenko A. S., Mokritskii V. A., Banzak O. V., Zavadskii V. A.

Elements of solid state electronics based on SOI-structures and Si whiskers for cryogenic temperatures. *Druzhinin A. A., Osrovskkii I. P., Khoverko Yu. M., Koretskyy R. N.*

5–6

Increasing the radiation resistance of single-crystal silicon epitaxial layers. *Kurmashev Sh. D., Kulinich O. A., Brusenskaya G. I., Verem'eva A. V.*

5–6

Metrology. Standartization

Investigation of metrological parameters of measuring system for small temperature changes. *Samynina M. G., Shigimaga V. A.*

1

Automated system for determining the burnup of spent nuclear fuel. *Mokritskii V. A., Maslov O. V., Banzak O. V.*

5–6

On the history of science and engineering

All-ukrainian research and design institute of analytical instrumentation "Ukranalyt" celebrates its 45th anniversary. *Dashkovsky A. A., Mikhejeva I. L. (1)*

1

Bibliography

Index of articles published in the journal in 2013

1