

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы электроники

<i>Налимова С. С., Шомахов З. В., Мошников В. А.</i> Разработка слоев на основе оксида молибдена для полупроводниковых газовых датчиков.....	139
<i>Пепеляев Д. В., Корчагин Е. П., Штерн М. Ю., Рогачёв М. С., Терехов Д. Ю., Бурзин С. Б., Штерн Ю. И., Шерченков А. А.</i> Исследование концентрации и подвижности носителей заряда вnanoструктурированных термоэлектрических материалах на основе PbTe и GeTe	147

Технологические процессы и маршруты

<i>Лазаренко П. И.</i> Измерительный комплекс для исследования температурных зависимостей электрического сопротивления халькогенидных материалов в твердом и жидкоком состоянии	158
<i>Грабов А. Б., Рискин Д. Д., Сузальцев С. Ю., Обижсаев Д. Ю., Жукова С. А.</i> Исследование роли гидростатических эффектов в слое расплава олова в формировании вакуумно-плотного SLID-соединения Cu-Sn.....	168

Элементы интегральной электроники

<i>Пилькевич А. В., Садков В. Д.</i> Влияние импульсной мощности на параметры пленочных поглощающих элементов	175
---	-----

Схемотехника и проектирование

<i>Чистяков А. Ю., Заплетина М. А.</i> Деревья обратного прохода на смешанном коммутационном графе для ускоренной трассировки ПЛИС	185
--	-----

Микро- и наносистемная техника

<i>Челышев Л. С., Тимошенков С. П., Плис Н. И., Орлов В. О.</i> Многофункциональный сенсорный модуль повышенной защищенности со спутниковой навигацией.....	194
---	-----

Интегральные радиоэлектронные устройства

<i>Зикий А. Н., Кочубей А. С.</i> Исследование характеристик управляемого генератора 10-см диапазона	203
--	-----

Биомедицинская электроника

<i>Горлов Н. С., Вертянов Д. В., Тимошенков С. П., Погодин В. Р., Лазба Ф. Б.</i> Разработка портативной системы длительного кардиомониторирования на основе емкостных биосенсоров и эластичных межсоединений	210
<i>Буянов Д. А., Шалаев П. В., Монахова П. А., Герасименко А. Ю.</i> Мониторинг оксигенации гемоглобина с помощью прибора NIRS4 и разработанного алгоритма.....	223

Информационно-коммуникационные технологии

<i>Лубенцов А. В.</i> Синтез иерархической многоуровневой модели параметров для оценки эффективности системы защиты информации в условиях неопределенных данных	236
<i>Воеводин В. А.</i> О задаче оценивания устойчивости функционирования элементов информационной инфраструктуры, подверженной воздействию угроз информационной безопасности. I. Постановка задачи	249

Юбилеи

Лабунову Владимиру Архиповичу – 85 лет.....	257
Петросянцу Константину Орестовичу – 80 лет	258

К сведению авторов	259
--------------------------	-----

CONTENTS

Electronics materials

<i>Nalimova S. S., Shomakhov Z. V., Moshnikov V. A.</i> Development of layers based on molybdenum oxide for semiconductor gas sensors	139
<i>Pepelyaev D. V., Korchagin E. P., Shtern M. Yu., Rogachev M. S., Terekhov D. Yu., Bursin S. B., Shtern Yu. I., Sherchenkov A. A.</i> Investigation of the concentration and mobility of charge carriers in nanostructured thermoelectric materials on the basis of PbTe and GeTe.....	147

Technological processes and routes

<i>Lazarenko P. I.</i> Measuring complex for studying temperature dependence of the electrical resistance of chalcogenide materials in the solid and molten states	158
<i>Grabov A. B., Riskin D. D., Suzdal'tsev S. Yu., Obizhaev D. Yu., Zhukova S. A.</i> Study on the role of hydrostatic effects in molten Sn layer in the formation of a vacuum-tight SLID coupling of Cu-Sn	168

Integrated electronics elements

<i>Pilkevich A. V., Sadkov V. D.</i> The effect of pulse power on the parameters of film absorbing elements	175
---	-----

Circuit engineering and design

<i>Chistiakov A. Yu., Zapletina M. A.</i> Backpass trees on a mixed route graph for accelerated FPGA routing	185
--	-----

Micro- and nanosystem technology

<i>Chelyshev L. S., Timoshenkov S. P., Plis N. I., Orlov V. O.</i> Multifunctional sensor module of increased security with satellite navigation	194
--	-----

Integrated radioelectronic devices

<i>Zikiy A. N., Kochubey A. S.</i> Research of the characteristics of a controlled 10-cm range generator	203
---	-----

Biomedical electronics

<i>Gorlov N. S., Vertyanov D. V., Timoshenkov S. P., Pogodin V. R., Lazba F. B.</i> Development of a portable long-term cardiac monitoring system based on capacitive biosensors and stretchable interconnections.....	210
--	-----

<i>Buyanov D. A., Shalaev P. V., Monakhova P. A., Gerasimenko A. Yu.</i> Monitoring of hemoglobin oxygenation using the NIRS4 device and the developed algorithm	223
--	-----

Information-communication technologies

<i>Lubentsov A. V.</i> Synthesis of a hierarchical multilevel parameter model for evaluating the effectiveness of an information security system under conditions of uncertain data	236
---	-----

<i>Voevodin V. A.</i> On the task of assessing the stability of the functioning of information infrastructure elements exposed to information security threats. I. Problem statement.....	249
---	-----

Anniversaries

Labunov Vladimir Arkhipovich is 85 years old	257
--	-----

Petrosyants Konstantin Orestovich is 80 years old	258
---	-----

Instruction for authors	259
-------------------------------	-----