

Известия высших учебных заведений

ЭЛЕКТРОНИКА 6(110)'2014

Научно-технический журнал

Издается с 1996 г.

Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы электронной техники

- Вигдорович Е.Н.* Диффузия цинка при изовалентном замещении в фосфиде галлия..... 3

Технология микро- и нанoeлектроники

- Сахаров Ю.В., Троян П.Е.* Особенности синтеза и свойств формованной МДМ-структуры с пористым диэлектриком..... 9

Микроэлектронные приборы и системы

- Садков В.Д., Еремеев Ю.В., Старанчук П.Н.* Моделирование многослойного контакта прецизионного тонкопленочного чип-резистора 14

Схемотехника и проектирование

- Шпагилев Д.И., Можяев Г.В.* Выбор СФ-блоков СБИС системы на кристалле с программируемой архитектурой для замены функциональных узлов в составе пилотажно-навигационного комплекса 22

- Саблин А.В., Алексеев В.Е., Соловьев А.Н.* Параметрическое проектирование и верификация инерциальных навигационных систем 30

- Балабанов А.А., Кичкин Ю.Н.* Конвертор отрицательного сопротивления как элемент для анализа электронных схем 37

Микропроцессорная техника

<i>Серов А.Н., Савченко Ю.В., Шипатов А.В., Сотников А.В.</i> Программно-аппаратный комплекс контроля и отладки программного обеспечения вычислительного устройства для наземного мобильного робота .	43
---	----

Информационные технологии

<i>Андриянов А.И., Бутарев И.Ю.</i> Алгоритм многопараметрического управления нелинейной динамикой импульсных преобразователей на основе линеаризации отображения Пуанкаре	51
--	----

<i>Назаров Л.Е., Шишкин П.В., Батанов В.В.</i> Алгоритмы некогерентного приема сигнально-кодовых конструкций на основе последовательного турбо-кода с большой избыточностью	60
---	----

<i>Широ Г.Э., Кузнецов М.С.</i> Оценка реализации системы цифровой связи на основе шумоподобных сигналов типа М-последовательностей	67
---	----

Методы и техника измерений

<i>Поголов А.И., Блинов Г.А., Чугунов Е.Ю.</i> Выносимость гибких печатных плат на полиимидных пленках при производстве и эксплуатации устройств электронной техники	73
--	----

Краткие сообщения

<i>Щагин А.В., Шедяков Д.Ю.</i> Аппаратно-программное моделирование цифровых систем автоматического управления на программируемых логических контроллерах	79
---	----

<i>Иванова Н.А., Иванова Д.А.</i> Сегментация изображений по слоям графовыми методами	82
---	----

<i>Парфентьев Н.А., Парфентьева Е.Н., Севастьянов С.И.</i> Особенность частотных характеристик параллельного колебательного контура	84
---	----

<i>Неустроев С.А.</i> Уточнение параметров ячейки кристалла кубического углерода	86
--	----

<i>Новиков Л.Н., Новиков С.Н., Ермолаева А.И., Тимошенков С.П., Жигалов В.А., Петрова В.З.</i> Прецизионный метод измерения температуры при испарении жидкостей	87
---	----

Contents	91
----------------	----

Abstracts	92
-----------------	----

Тематический указатель статей, опубликованных в 2014 году	97
---	----

К сведению авторов	103
--------------------------	-----