

Известия высших учебных заведений ЭЛЕКТРОНИКА

Том 22 № 3
2017 май–июнь

Научно-технический журнал

Издается с 1996 г.

Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы электроники

- Белова И.М., Белов А.Г., Каневский В.Е., Лысенко А.П.* Определение концентрации свободных электронов в n -InSb по спектрам отражения в дальней инфракрасной области с учетом плазмон-фононного взаимодействия 201

Технологические процессы и маршруты

- Кравченко А.А., Погалов А.И.* Исследование и разработка реактора эпитаксиального наращивания для индивидуальной обработки подложек 211

Элементы интегральной электроники

- Сергеев В.А., Фролов И.В., Широков А.А., Радаев О.А.* Закономерности изменения внешней квантовой эффективности InGaN/GaN зеленых светодиодов в процессе ускоренных испытаний 220

- Королёв М.А., Козлов А.В., Красюков А.Ю., Девликанова С.С.* Приборно-технологическое моделирование ВАХ и зарядового состояния КНИ полевого датчика Холла 231

- Панышев К.А., Парменов Ю.А.* Чувствительность к тиристорному эффекту КМОП-структуры с глубоким изолирующим n -карманом 238

Схемотехника и проектирование

- Разуваев Ю.Ю.* Расчет переходных процессов и параметров схемы удвоителя напряжения на переключаемых емкостях 247

Заведующая редакцией
С.Г. Зверева

Редактор
А.В. Тихонова

Научный редактор
С.Г. Зверева

Корректор
И.В. Проскурякова

Верстка
А.Ю. Рыжков
С.Ю. Рыжков

Адрес редакции: 124498, Россия
г. Москва, г. Зеленоград,
пл. Шокина, д. 1, МИЭТ
Тел.: 8-499-734-6205
E-mail: magazine@miec.ru
http://www.miet.ru

Подписано в печать 05.06.2017.
Формат бумаги 60×84 1/8.
Цифровая печать.
Объем 12,09 усл.печл.,
10,768 уч.-издл.
Тираж 150 экз.
Заказ 13.
Свободная цена.

Отпечатано
в типографии ИПК МИЭТ
124498, Россия, г. Москва,
г. Зеленоград, пл. Шокина, д. 1, МИЭТ

Строгонов А.В., Городков П.С. Особенности проектирования устройств цифровой обработки сигналов в базисе ПЛИС серии 5578..... 256

Гаврилов С.В., Железников Д.А., Хватов В.М. Решение задач трассировки межсоединений с ресинтезом для реконфигурируемых систем на кристалле..... 266

Микро- и наносистемная техника

Аунг Тхура, Симонов Б.М., Тимошенко С.П. Исследование коэффициента жесткости кремниевых балок микромеханических резонансных акселерометров..... 276

Интегральные радиоэлектронные устройства

Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Посадский В.Н., Тяжлов В.С., Григорьев Д.В. Умножитель частоты высокой кратности с СВЧ-ключом, интегрированным в полотно-пропускающие фильтры 285

Вацков П.Ю. Анализ нормируемых параметров электромагнитной совместимости блоков бортовой аппаратуры малых космических аппаратов 292

К сведению авторов 299