

СОДЕРЖАНИЕ

Фундаментальные исследования

<i>Данилов А.А., Терещенко С.А., Пьянов И.В., Гавриков А.И.</i> Определение коэффициентов поглощения и рассеяния сильнорассеивающих сред на основе измерений временных распределений интенсивности лазерных импульсов	3
---	---

Технология микроэлектроники

<i>Горлов М.И., Смирнов Д.Ю., Золотарева Е.А.</i> Влияние рентгеновского излучения на низкочастотный шум ИС	8
--	---

Микроэлектронные приборы и системы

<i>Новиков С.Г., Гурин Н.Т., Корнеев И.В.</i> Моделирование и исследование биполярного транзистора с передаточной N -образной вольт-амперной характеристикой	14
<i>Тимошенков В.П.</i> Интегральный эквалайзер гигагерцового диапазона на гетеропереходных биполярных транзисторах	20

Нанотехнология

<i>Дубков С.В., Гаврилов С.А., Громов Д.Г., Красулин Г.А.</i> Низкотемпературный процесс формирования углеродных трубчатых и графеновых структур	28
<i>Герасименко А.Ю., Губарьков О.В., Ичкидидзе Л.П., Подгаецкий В.М., Селищев С.В., Пономарева О.В.</i> Нанокompозитный припой для лазерной сварки биологических тканей	33

Схемотехника и проектирование

<i>Бачманов В.А., Бобриков С.А., Заболотнов И.В.</i> Диакоптические методы временной характеристики статических ЗУПВ КМОП, компилируемых по субмикронным проектным нормам.....	42
--	----

<i>Эннс А.В.</i> Метод кусочной аппроксимации температурной зависимости источника опорного напряжения	52
---	----

Микросистемы

<i>Тимошенков С.П., Бойко А.Н., Симонов Б.М.</i> Методы сборки и монтажа макетных образцов микроэлектромеханических систем.....	58
---	----

Информационные технологии

<i>Амербаев В.М., Балака Е.С.</i> Методы вычисления гауссовых логарифмов N переменных над полем Галуа $GF(p)$	64
---	----

Интегральные радиоэлектронные устройства

<i>Демьяненко А.В., Алексеев Ю.И.</i> Использование лавинно-пролетного диода для детектирования СВЧ амплитудно-модулированных оптических колебаний	70
--	----

<i>Хвалин А.Л., Игнатьев А.А., Самолданов В.Н.</i> Микрополосковые преобразователи энергии электромагнитного поля на основе сферических ЖИГ-резонаторов.....	75
--	----

Биомедицинская электроника

<i>Базаев Н.А., Гринвальд В.М., Лазарев В.В.</i> Электронная система тестирования технических характеристик гемодиализных аппаратов.....	80
--	----

Краткие сообщения

<i>Неустроев С.А.</i> Тетраэдрические связи кубического углерода	86
--	----

<i>Крупкина Т.Ю., Родионов Д.В.</i> Анализ распределения заряда в интегральных наноразмерных КМДП-структурах	89
--	----

<i>Соколова Т.Ю., Руденский Р.В.</i> Компьютерное геометрическое моделирование приборов и устройств электронной техники на базе пакета SolidWorks	91
---	----

Contents	93
----------------	----

Abstracts	94
-----------------	----

К сведению авторов	99
--------------------------	----