

## МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ

Гридин В. А., Васильев В. Ю., Чебанов М. А., Бялик А. Д., Чернов А. С. Численное моделирование элементов фотоэлектрического волоконно-оптического сенсора давления.

3

Сивченко А. С., Кузнецов Е. В. Методики анализа основных характеристик надежности в КМОП ИС с помощью гестовых структур в составе пластин

7

Росляков А. С. Исследование возможности создания низкопотребляющих СФ блоков для решения конечно-разностных уравнений в преобразованиях низкочастотных сигналов

10

Галперин В. А., Разживин Н. А. Исследование процесса контролируемого плазменного сокращения размеров затвора

12

## МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Галперин В. А., Громов Д. Г., Лебедев Е. А., Шулятьев А. С., Смирнов Д. И., Шилева Ю. И. Размрыный эффект в многослойных тонкопленочных термитных материалах на основе композита алюминий — нитрид меди

16

Богданова Д. А., Булярский С. В., Басаев А. С. Изменение ширины НОМО-LUMO-щели одностенных углеродных нанотрубок при хемосорбции водорода

20

Чуйко О. В., Кузнецов Е. В., Савельев М. И., Комарова Н. В., Сироткина М. С. Технология формирования интегральной микрофлюидной КМОП-системы с нанопроволочными чувствительными элементами

23

Ваньков В. А., Земляничников Н. С., Суханов В. С. Современные технологии и подходы создания миниатюрных приспособляющих модулей

25

Галиев Г. Б., Климов Е. А., Лаврухин Д. В., Ячменев А. Э., Галиев Р. Р., Пономарев Д. С., Хабибуллин Р. А., Федоров Ю. В., Бутаев А. С. Разработка и исследование фотопроводящих антенн на основе полупроводников группы АЗВ5, выращенных при пониженных температурах эпитаксиального роста

28

## ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Мальцев П. П., Майтама М. В., Павлов А. Ю., Шаврук Н. В. Расчет и изготовление узкополосного СВЧ микроэлектромеханического переключателя для частотного диапазона 10...12 ГГц на подложках арсенида галлия

30

Галперин В. А., Громов Д. Г., Кишок Е. П., Маркеев А. М., Лебедев Е. А., Черникова А. Г., Дубков С. В. Суперконденсатор на основе УНТ с использованием псевдоемкости тонких слоев оксидов металлов

33

Антонов А. А., Карпович М. С., Пичугин И. В., Курленко А. А., Васильев В. Ю. Интегральная микросхема драйвера "мягкой" коммутации силовых ключей для мощных источников электропитания

37

Суханов А. В., Прокофьев И. В., Гусев Д. В. Мультиагентная система мониторинга web-датчиков, созданная на основе наносенсорики

42

Федоров Р. А. Микросхема управления модулем радиационной защиты

46

Платонов К. В. Микросборки с встроеными пассивными компонентами на кремниевой подложке

48

Малашевич Н. И. Разработка методики интеграции ОЗУ в базовых матричных кристаллах космического назначения

50

Гусев Д. В., Данилова Н. Л., Земляничников Н. С., Суханов В. С. Многоканальные тензорезистивные преобразователи давления

52

## СИСТЕМА НА КРИСТАЛЛЕ

Беляев С. В., Шаманаев П. А., Щербаков С. В. Программный модуль конфигурирования СпК

55