

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы электронной техники

- Видорovich Е.Н.* Физико-химические свойства неупорядоченных твердых растворов $\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x\text{As}_{1-x}\text{N}_x$ и $\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x\text{P}_{1-x}\text{N}_x$... 3
- Александров Ю.В., Дышлошенко П.Е.* Силовые постоянные двумерного коллоидного кристалла с квадратной статической решеткой 9
- Анисимов В.Ф., Арефьев А.С.* Метод вакуумного напыления для формирования сплавных вторично-эмиссионных покрытий 16

Микроэлектронные приборы и системы

- Петрoсянц К.О., Самбурский Л.М., Харитонов И.А., Ятманов А.П.* Компактная макромодель КНИ/КНС МОП-транзистора, учитывающая радиационные эффекты 20

Нанотехнология

- Агеев О.А., Коломийцев А.С., Коноплев Б.Г.* Формирование наноразмерных структур на кремниевой подложке методом фокусированных ионных пучков 29
- Голищников А.А., Путря М.Г., Рыбачек Е.Н.* Формирование наноразмерных структур методом плазменного травления ... 35

Схемотехника и проектирование

- Гаврилов С.В., Денисов А.Н., Малашевич Н.И., Росляков А.С., Фёдоров Р.А.* Диагностирование самосинхронных функциональных ячеек средствами САПР «Ковчег» 40
- Бесвалов В.А., Глебов А.Л., Кононов Н.А., Немчин Д.Ю.* Методика выбора универсальных логических модулей для ПЛИС и СБМК 46

Информационные технологии

<i>Савин Г.И., Шабанов Б.М., Телегин П.Н., Вдовикин О.И., Овсянников А.П., Козырев И.А., Корнеев В.В., Семёнов Д.В., Киселёв А.В., Кузнецов А.В.</i> Инфраструктура грид для суперкомпьютерных приложений	51
---	----

Интегральные радиоэлектронные устройства

<i>Осадчий И.С., Переверзев А.Л.</i> Классификация структур и сравнительный анализ быстродействующих медианных фильтров	57
<i>Курганов В.В., Лялин К.С., Приходько Д.В., Чистюхин В.В.</i> Быстрый алгоритм определения амплитудно-фазовых ошибок в каналах антенных решеток	64

Проблемы высшего образования

<i>Акулёнок М.В., Кононова А.И., Трояновский В.М.</i> Динамическая модель сложной организационной структуры на примере вуза	70
<i>Румянцева Е.Л.</i> Технология проектирования образовательного процесса повышения квалификации профессорско-преподавательского состава по направлению «Наноэлектроника»	78
<i>Макуха В.К., Марков А.В., Микерин В.А., Миронов В.В., Соловьёв А.Ф.</i> Учебный лабораторный комплекс по микропроцессорной технике.....	84

Краткие сообщения

<i>Нагорнов Ю.С., Пчелинцева Е.С., Светухин В.В., Костишко Б.М., Радченко В.М., Рисованный В.Д.</i> Влияние зарядки на бета-вольтаический эффект с использованием радионуклида никель-63.....	90
<i>Гуреев А.В., Тай Зар Линн</i> Повышение эффективности работы беспроводных сетей в условиях дождей	92

Юбилей

Коноплёву Борису Георгиевичу - 60 лет.....	95
--	----

Конференции

Об итогах работы VI Международной научно-технической конференции «Информационные технологии в науке, технике и образовании» (20 сентября - 1 октября 2010 г., Республика Абхазия, г. Пицунда)	96
---	----

Contents	97
----------------	----

Abstracts	98
-----------------	----

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