

# СОДЕРЖАНИЕ

## Материалы электронной техники

- Варавин В.С., Сидоров Г.Ю.* Образование акцепторных центров при воздействии окислительно-восстановительных сред на поверхность пленок  $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$  ..... 3

## Технология микроэлектроники

- Овчинников В. А.* Исследование технологического процесса устранения прозрачных дефектов маскирующего покрытия фотошаблонов ..... 11

- Вишницкий А.Ф., Грушевский А.М., Ларионов Н.М., Погалов А.И., Резник А.Ю.* Исследование и моделирование термопрочности пластиковых бесконтактных идентификационных карт ..... 18

## Микроэлектронные приборы и системы

- Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Абрамов А.В., Боголюбов А.С., Куликов М.Ю.* Фотонные структуры и их использование для измерения параметров материалов ..... 25

## Нанотехнология

- Азеева С.А., Бобринецкий И.И., Неволлин В.К., Подгаецкий В.М., Селищев С.В., Симунин М.М., Конов В.И., Савранский В.В.* Объемный альбуминовый композит на основе нанотрубок, получаемый действием непрерывного лазерного излучения ..... 33

## Схемотехника и проектирование

- Стемпковский А.Л., Гаврилов С.В., Каграманян Э.Р.* Методы логико-временного анализа заказных блоков СБИС ..... 41

|                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Латников Д.С., Миропольский М.С.</i> Аналоговая ячейка коммутации к тестовой шине для измерения внутренних сигналов интегральных микросхем..... | 51 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Информационные технологии

|                                                                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Терентьев А.И.</i> Идентификация параметров функционирования сложных технических систем на основе априорной информации и результатов испытаний .....                             | 56 |
| <i>Назаров Л.Е., Головкин И.В.</i> Оценки вероятностей ошибки при посимвольном приеме ансамблей ортогональных и симплексных сигналов .....                                          | 63 |
| <i>Александров А.А., Коплович Е.А., Умняшкин С.В.</i> Алгоритм видеокомпрессии на основе дискретного вейвлет-преобразования с трехслойной схемой кодирования векторов движения..... | 69 |

## Методы и техника измерений

|                                                                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Кострицкий С.М., Дикевич А.А., Коркишко Ю.Н., Фёдоров В.А.</i> Метод измерения точки росы, основанный на эффекте изменения коэффициента отражения от скола волокна.....           | 74 |
| <i>Терещенко С.А., Потапов Д.А., Скоринкин И.С.</i> Исследование прохождения оптического излучения через многослойные рассеивающие среды в приближении «рассеяние прямо назад» ..... | 79 |

## Краткие сообщения

|                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Соколов Е.Б., Батюня Л.П.</i> Получение пленок нитрида бора методом ВЧ-магнетронного распыления .....                                                                          | 84 |
| <i>Сергеев В.А., Дулов О.А., Куликов А.А.</i> Компьютерное моделирование неизотермического токораспределения в симметричных биполярных транзисторных структурах с дефектами ..... | 86 |

## Конференции. Выставки

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Об итогах Девятой Международной конференции «Исследование и применение нанотрубок» (г. Монтпелье, Франция) ..... | 89 |
| VIII Всероссийская выставка научно-технического творчества молодежи .....                                        | 90 |

## Юбилей

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Арменскому Евгению Викторовичу - 85 лет .....                 | 91 |
| К 90-летию со дня рождения Гуськова Геннадия Яковлевича ..... | 92 |
| Памяти Мурыгина Виктора Ивановича .....                       | 94 |
| Contents .....                                                | 95 |
| Abstracts .....                                               | 96 |
| К сведению авторов .....                                      | 99 |