

|                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Об использовании гиперболического уравнения диффузии для описания процессов массопереноса в расплаве при его вакуумном испарении. С.А.Баранцев, В.А.Бессонов | 46 |
| Электризованные полимерные пленки для пьезоэлектрических детекторов излучения. А.Е.Сергеева, А.М.Миракьян, И.Таариг, И.С.Скитер                              | 49 |
| Теоретические аспекты работы пьезорезонансных датчиков механических величин с переменным зазором. С.В.Хуторненко                                             | 52 |
| Физико-статистическая модель отказов полупроводниковых приборов из-за механических напряжений в кристаллах. С.В.Ленков                                       | 55 |
| Физико-статистическая модель отказов дефектных проводниковых и резистивных элементов РЭА. С.В.Ленков                                                         | 59 |

### **Контроль, качество и надежность**

|                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Оперативный неразрушающий контроль качества торцевой поверхности оптических наконечников. И.Ш.Невлюдов, Е.П.Второв, В.В.Токарев                              | 60 |
| Методы обработки видеоизображения при контроле оптических наконечников ВОСПИ. И.Ш.Невлюдов, Е.П.Второв, В.В.Токарев                                          | 62 |
| Непараметрический показатель тесноты связи между качественными признаками нескольких объектов и его применение при анализе отказов РЭА. С.В.Ленков           | 63 |
| Допусковый контроль прочности напряженных соединений с использованием программируемого изменения натяга в соединениях при контроле. Б.М.Арпентьев, М.Ю.Кузуб | 66 |

### **Обмен опытом**

|                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Анализ факторов, влияющих на внутренние потери в неразъемном соединении волоконных световодов и оптических кабелей. И.Ш.Невлюдов, И.О.Яшков | 69 |
| Пути развития пьезорезонансных датчиков механических величин. С.В.Хуторненко                                                                | 71 |
| Проектирование пьезорезонансных устройств с модуляцией межэлектродного зазора. С.В.Хуторненко                                               | 74 |

Полное или частичное размножение любым способом материалов, опубликованных в данном издании, разрешается только с письменного разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник.

Ответственность за подбор и изложение фактов в статьях несут сами авторы. Редакция может публиковать статьи, не разделяя точки зрения авторов.