

СО Д Е Р Ж А Н И Е

**К ЮБИЛЕЮ ИНСТИТУТА**

<b>Б. Н. Марков, А. В. Шулепов.</b> Двухмерные фильтры изображения шероховатости поверхности.....	3
<b>М. П. Козочкин, А. Р. Маслов, А. Н. Порватов.</b> Информационно-измерительные и управляющие системы силовых и виброакустических параметров.....	5
<b>С. Г. Конов, А. А. Хохоликов, В. В. Скворцова.</b> Алгоритм быстрого распознавания измерительных маркеров для бесконтактных измерительных систем.....	9
<b>В. А. Гречишников, Ю. Е. Петухов, П. М. Пивкин, А. В. Исаев, С. В. Бушуев, В. Б. Романов.</b> Прогнозирование и измерение параметров микрорельефа поверхности при точении деталей сложного профиля.....	12
<b>А. Е. Штанько, Г. С. Каленков, С. Н. Миронов, Ю. В. Шелдакова.</b> Компенсация аберраций внеосевых параболических зеркал средствами цифровой голографии.....	16
<b>О. С. Башевская, С. В. Бушуев, А. А. Никитин, Е. В. Ромаш, Ю. В. Подураев.</b> Выбор параметров шероховатости для оценки качества поверхности изделий после электроэрозионной обработки...	20
<b>А. А. Воротников, Ю. В. Подураев, Е. В. Ромаш.</b> Оценка погрешности определения центров вращения звеньев кинематической цепи для методики калибровки промышленных роботов.....	23
<b>А. В. Гусаров, А. А. Окунькова, П. Ю. Перетягин, И. В. Жирнов, П. А. Подрабинник.</b> Средства оптического диагностирования селективного лазерного плавления с излучением, альтернативным	

	2
гауссову .....	28
<b>С.Н.Григорьев, М. П. Козочкин, С. В. Федоров, А. Н. Порватов, А. А. Окунькова.</b> Исследование процесса электроэрозионной обработки средствами виброакустической диагностики.....	33
 <b>ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>	
<b>С. Н. Гузевич.</b> Локационные измерения и их погрешности.....	37
 <b>ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ</b>	
<b>М. С. Алейников, И. Ю. Блинов.</b> Параметры двойной сортировки атомов в Н-мазере и применение его сигнала в стандарте частоты фонтанного типа.....	42
 <b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>	
<b>Н. А. Вихарева, В. Я. Черепанов, В. А. Ямшанов.</b> Особенности измерений теплового потока накладными датчиками.....	45
<b>Су Цзюнь, О. В. Кочан, Н. М. Василькив, Р. В. Кочан.</b> Метод коррекции погрешности измерений температуры из-за приобретенной неоднородности электродов термопар.....	49
 <b>ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>	
<b>М. Л. Гуревич, А. В. Горшков, О. А. Кудрявцев, А. В. Куракин, П. Н. Русейкин, А. В. Черемохин.</b> Комплект модулей термоэлектрических преобразователей высшей точности для сравнения переменного и постоянного напряжений.....	53
<b>А. С. Жуков, С. А. Маннинен, О. В. Васильева, П. А. Кузнецов.</b> Разработка экрана из аморфного магнитомягкого сплава для уменьшения влияния магнитного поля Земли на чувствительный элемент фотоэлектронного спектрометра.....	57

## **АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- А. С. Соболев, В. И. Пудов, Ю. И. Дидик.** Особенности разработки стандартных образцов для контроля ультразвуковых дефектоскопов. Ч. 1. Общие принципы построения многоэлементных стандартных образцов ..... 60

## **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- С. В. Медведевских, М. Ю. Медведевских, Ю. А. Карпов.** Общие подходы к оценке неопределенности результатов воспроизведения единиц содержания воды в твердых веществах и материалах..... 65

- В. П. Гавриленко, А. Ю. Кузин, В. Б. Митюхляев, М. А. Степович, П. А. Тодуа, М. Н. Филиппов, Д. А. Карбанов.** Образование окисной пленки на поверхности кремниевой рельефной структуры в процессе плазменной очистки..... 71