

К ЮБИЛЕЮ ИНСТИТУТА

Б. Н. Марков, А. В. Шулепов. Двухмерные фильтры изображения шероховатости поверхности	3
М. П. Козочкин, А. Р. Маслов, А. Н. Порватов. Информационно-измерительные и управляющие системы силовых и виброакустических параметров	5
С. Г. Конов, А. А. Хохоликов, В. В. Скворцова. Алгоритм быстрого распознавания измерительных маркеров для бесконтактных измерительных систем	9
В. А. Гречишников, Ю. Е. Петухов, П. М. Пивкин, А. В. Исеев, С. В. Бушуев, В. Б. Романов. Прогнозирование и измерение параметров микрорельефа поверхности при точении деталей сложного профиля	12
А. Е. Штанько, Г. С. Каленков, С. Н. Миронов, Ю. В. Шелдакова. Компенсация аберраций внеосевых параболических зеркал средствами цифровой голографии	16
О. С. Башевская, С. В. Бушуев, А. А. Никитин, Е. В. Ромаш, Ю. В. Подураев. Выбор параметров шероховатости для оценки качества поверхности изделий после электроэрозионной обработки	20
А. А. Воронников, Ю. В. Подураев, Е. В. Ромаш. Оценка погрешности определения центров вращения звеньев кинематической цепи для методики калибровки промышленных роботов	23
А. В. Гусаров, А. А. Окунькова, П. Ю. Перетягин, И. В. Жирнов, П. А. Подрабинник. Средства оптического диагностирования селективного лазерного плавления с излучением, альтернативным гауссову	28
С. Н. Григорьев, М. П. Козочкин, С. В. Федоров, А. Н. Порватов, А. А. Окунькова. Исследование процесса электроэрозионной обработки средствами виброакустической диагностики	33

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. Н. Гузевич. Локационные измерения и их погрешности	37
--	----

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

М. С. Алейников, И. Ю. Блинов. Параметры двойной сортировки атомов в Н-мазере и применение его сигнала в стандарте частоты фонтанного типа	42
---	----

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Н. А. Вихарева, В. Я. Черепанов, В. А. Ямшанов. Особенности измерений теплового потока накладными датчиками	45
Су Цзюнь, О. В. Кочан, Н. М. Василькив, Р. В. Кочан. Метод коррекции погрешности измерений температуры из-за приобретенной неоднородности электродов термопар	49

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. Л. Гуревич, А. В. Горшков, О. А. Кудрявцев, А. В. Куракин, П. Н. Русейкин, А. В. Черемохин. Комплект модулей термозлектрических преобразователей высшей точности для сравнения переменного и постоянного напряжений	53
А. С. Жуков, С. А. Маннинен, О. В. Васильева, П. А. Кузнецов. 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. Карабанов. Образование окисной пленки на поверхности кремниевой рельефной структуры в процессе плазменной очистки	71