

СО Д Е Р Ж А Н И Е

К ЮБИЛЕЮ ИНСТИТУТА

85 лет МГТУ «СТАНКИН».....	3
Б. Н. Марков, А. В. Шулепов. Алгоритмы робастной фильтрации профиля шероховатости.....	4
С. Н. Григорьев, М. А. Волосова. Диагностика и контроль керамического инструмента при высокоскоростном фрезеровании закаленных сталей на станках с ЧПУ.....	7
А. М. Мандель, А. И. Лоскутов, В. Б. Ошурко, Г. И. Соломахо, С. В. Веселко. Интерпретация данных сканирующей туннельной микроскопии.....	10
В. И. Телешевский, В. А. Соколов. Автоматическая коррекция объемных геометрических погрешностей программно-управляемых измерительных и технологических систем.....	14
С. Е. Педь, П. В. Дружинин. Автоматизация измерений параметров шероховатости.....	18
С. Г. Конов, А. А. Хохоликов, А. А. Гололобова. Применение структурированного света для фотограмметрического метода измерений поверхностей сложной формы.....	21
О. С. Башевская, С. В. Бушуев, Ю. В. Илюхин, М. Г. Ковальский, Е. А. Мельниченко, Е. В. Ромаш, Ю. В. Подураев. Сравнительный анализ температурных деформаций конструктивных элементов измерительных стоек и штативов.....	24
Д. А. Мастеренко. Возможности применения методов статистической обработки дискретизованных наблюдений при координатных	

измерениях сложнопрофильных поверхностей.....	28
П. С. Игнатъев, Л. С. Кольнер, К. В. Индукаев, В. И. Телешевский. Лазерная модуляционная интерференционная микроскопия как средство контроля формы и шероховатости оптических поверхностей	32
А. Ю. Вараксин, А. В. Глубоков, М. В. Протасов, М. Э. Ромаш, В. Н. Копейцев, Е. В. Ромаш. Визуализация свободных концентрированных огненных вихрей с помощью термографа.....	35

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

В. Д. Иващук, Л. К. Исаев, С. А. Кононогов, В. Н. Мельников, В. В. Хрущев. Переопределение моля и результаты измерений постоянной Авогадро методом кристаллических кремниевых шаров	38
--	----

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Ю. А. Кудеяров, А. Н. Паньков. Критерии оценки адекватности аппроксимирующих функций в методе калибровочных кривых.....	43
--	----

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. М. Мордасов, А. П. Савенков. Измерение геометрических параметров поверхностей раздела газожидкостных систем.....	47
--	----

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. А. Ковалев, А. А. Либерман, А. С. Микрюков, С. А. Москалюк, М. В. Улановский. Охлаждаемая металлическая дифракционная решетка для ослабления лазерного излучения.....	50
---	----

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Н. А. Ивашин, М. Д. Соболев. Защита пьезоэлемента датчика ударных ускорений от неизмеряемых воздействий.....	54
---	----

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Ю. Ю. Разуваев. Измерения параметров суперконденсаторов на постоянном токе методом циклического заряда и разряда	57
---	----

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. К. Качанов, И. В. Соколов, М. Б. Федоров, Р. В. Концов. Применение сложно модулированных сигналов для повышения точности измерений скорости ультразвука в бетоне.....	61
---	----

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. И. Ломакин, М. Ю. Нефедов. Исследование возможности дистанционного контроля функционального состояния человека-оператора посредством измерений параметров биосигналов.....	65
--	----

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Т. С. Воронова, Ю. А. Липнин, В. Г. Мазур, А. Д. Пудалов. Исследование кислородной проницаемости аналитической твердоэлектролитной ячейки со средой палладий-оксид палладия.....	69
---	----