

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
-------------------	---

МЕХАТРОНИКА

Гедько П. Ю., Смирнов А. Б., Пугачев С. И., Рытов Е. Ю. Исследование пьезоэлектрических актюаторов микроробота.....	7
Ноздрин М. А. , Красковский А. А., Монахов Ю. С. Системные проблемы создания устройств для сканирования подземных камер	15

ДИАГНОСТИКА И ТОЧНОСТЬ МЕХАНИЗМОВ И ПРИБОРОВ

Ефремов Л. В. Оценка метрологической надежности приборов по результатам групповых испытаний.....	20
Мусалимов В. М., Заморув Г. Б., Перечесова А. Д. Расчет физико-механических характеристик винтовых элементов спирально-анизотропных стержней	24
Сычев С. В., Фадин Ю. А. Формирование рельефа поверхности при трении.....	30
Тимофеев Б. П., Абрамчук М. В. Проблемы совместимости новых российских стандартов с нормами ISO	33
Воронцов Е. А. К вопросу об аттестации поверителей оптико-электронных средств измерений.....	38
Амвросьева А. В. Расчет коэффициентов интенсивности напряжений для пьезоэлектрических пластин.....	42
Биндюк В. В. Оптоэлектронный преобразователь положения сечения упругого элемента на подвижном интерфейсе	46

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Кузнецов А. О., Мусалимов В. М., Саенко А. П., Трамбицкий К. В. Применение алгоритмов анализа изображений для обнаружения пожаров.....	51
--	----

Мусалимов В. М., Коваленко П. П., Перепелкина С. Ю. Перечислительная классификация сигналов сканирующей зондовой микроскопии	57
Ротц Ю. А. Методика оценки динамической остроты зрения	63

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ

Резников С. С. Метрологические аспекты имитационного моделирования процесса нарезания зубчатых колес	66
Астафьев С. А., Лысенко Д. Ю., Широков А. С. Моделирование процесса распространения лесного пожара с применением теории перколяции	70
Калапышина И. И. Моделирование динамики станка для обработки стекол	74
SUMMARY (<i>перевод Ю. И. Копилевича</i>)	78