

# СОДЕРЖАНИЕ

## ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

- Бочкарев Н.Н., Курочкин А.А.** Контроль движения внутритрубных объектов в магистральных газопроводах с использованием вибрметра ..... 1
- Любимов В.В.** Магнитометры и градиентометры для научных исследований ..... 8
- Мухуров Н.И.** Электростатический миниманипулятор ... 13
- Слепцов В.В., Гордеев Ю.В., Подбельский А.Н.** Информационно-измерительная и управляющая система определения теплофизических свойств металлических расплавов с использованием спектральных методов ..... 18

## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

- Иванов В.Э., Чье Ен Ун.** Аппаратно-программная платформа для построения реконфигурируемых сенсорных сетей ISM-диапазона ..... 23
- Пьянов И.В.** Экспериментальная система для исследования процесса прохождения ультракоротких лазерных импульсов через конденсированные рассеивающие среды ..... 28

## ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- Алешин В.П., Афанасьев В.О., Бобков А.Е., Бронецкий А.Е., Клименко А.С., Клименко С.В., Кулиев В.М., Новгородцев Д.Д.** Устройство для тренировки восприятия виртуального пространства на основе адаптивной оптики ..... 35
- Челпанов И.Б., Кочетков А.В.** Методическое обеспечение применения ударных стендов ..... 42

## ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Светушков Н.Н., Овсепян С.В.** Оптимизация процессов термообработки заготовок из жаропрочных никелевых сплавов ..... 49

## МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

- Абрашкин Ю.Ф., Горбунов И.А., Подольский З.Л., Петелина Л.А.** Пути модернизации испытательных установок с колокольными газовыми мерниками ..... 60

## ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

- Правила оформления материалов для журнала «Приборы» ..... 63