

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

С. С. Кукушкин, А. С. Супрун. Методы обнаружения и исправления ошибок данных, основанные на нетрадиционном представлении результатов измерений образцами-остатками . . .	3
Р. В. Киртаев, А. Ю. Кузин, В. Г. Маслов, В. Б. Митюхляев, П. А. Тодуа, М. Н. Филиппов. Калибровка растровых электронных микроскопов в широком диапазоне увеличений . . .	7

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Д. А. Мастеренко, В. И. Телешевский. Особенности цифровой обработки измерительной информации при высокоточных линейных и угловых измерениях . . .	11
Б. Н. Марков, А. А. Хохликов, С. Г. Конов. Поиск оптимального расположения маркеров в пространстве при калибровке камеры фотограмметрической измерительной системы .	15
В. М. Даевыдочкин. Измерение расстояния частотно-модулированным дальномером по спектру сигнала разностной частоты с учётом частотной дисперсии в антенно-волновом тракте . . .	19
Е. С. Чернышов, Ен Ун Чье. Магнитно-инерциальный метод определения относительного положения и ориентации объекта . . .	24

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Ю. С. Бехтин, И. Н. Желбаков, А. С. Игнатов, П. Г. Круг, А. А. Лупачёв. Метод измерения геометрического шума матричных фотоприемников интеллектуальной системы обнаружения препятствий на пути движения железнодорожного состава . . .	28
---	----

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

В. Н. Барышев, Д. С. Купалов, А. В. Новосёлов, М. С. Алеиных, А. И. Бойко, В. Г. Пальчиков, И. Ю. Блинов. Малогабаритный квантовый стандарт частоты на рубидиевой газовой ячейке с импульсной оптической накачкой и микроволновым возбуждением по схеме Рэмси . . .	33
--	----

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Григорьев, А. В. Затылкин, Н. К. Юрков. Способ бесконтактного трёхкомпонентного измерения вибрации . . .	36
---	----

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Х. Р. Ростами. Высокочувствительный магнитометр для исследования эффекта захвата магнитного потока в высокотемпературных сверхпроводниках . . .	40
Н. Д. Сёмкин, А. М. Телегин. Расчёт силы тока в измерительной цепи детектора высокоскоростных микрочастиц . . .	45

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. П. Козочкин, Ф. С. Сабиров. Измерение пространственных вибраций для диагностики качества сборки шпиндельных узлов . . .	49
А. К. Алимуратов. Алгоритм измерения частоты основного тона речевых сигналов на основе комплементарной множественной декомпозиции на эмпирические моды . . .	53

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Г. П. Ерошенко, Н. К. Шаруев, Д. П. Евстафьев. Методика обоснования идеализированной математической модели контроля влажности зерна диллюметрическим методом . . .	58
---	----

Перечень статей, опубликованных в 2016 г.	62
---	----

Алфавитный указатель	69
--------------------------------	----