

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

Адищев С. В., Зайцева И. В., Зыкова В. А., Малиновский В. К., Новиков В. Н. Определение среднеквадратичной амплитуды нанометровых флуктуаций сдвигового модуля в са- лоле методом неупругого рассеяния света.....	3
Кириянов В. П., Кириянов А. В. О возможности полного подавления составляющей погреш- ности измерений от неточности изготовления дифракционной измерительной решётки.....	12
Соколов А. А., Иванов С. Д. Двумерные электромеханические волны в МЭМС-структурах с нанозазором.....	19
Голышев Н. В., Моторин С. В., Голышев Д. Н. Пространственно-спектральное описание токового диполя как источника магнитного поля сердца.....	24
Федоринин В. Н., Бехер С. А., Выплавень В. С., Сидоров В. И., Байбаков А. Н., Плотников С. В. Оптическая тензометрия в задаче взаимодействия колеса—рельс.....	33
Полетаев С. Д. Численное и экспериментальное исследования фототермического эффекта в тон- ких плёнках оксида молибдена при лазерной абляции.....	43

МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Борзов С. М., Нежевенко Е. С. Нейросетевые технологии в задачах обнаружения и класси- фикации объектов.....	52
Ходашинский И. А., Шурыгин Ю. А., Сарин К. С., Бардамова М. Б., Слёзкин А. О., Светлаков М. О., Корушев Н. П. Нечёткие классификаторы для диагностики болезни Паркинсона на основе статических рукописных данных.....	72
Кузьмин Н. А., Арапов Ю. Д. Детектирование микрочастиц на восстановленных голографи- ческих изображениях объёмной среды с помощью нейронных сетей.....	86

УПРАВЛЯЮЩИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Будников К. И., Сафенрейтер Д. А. Модель и реализация сервиса аттестации сотрудников малых и средних предприятий на открытой платформе.....	93
Чехонадских А. В. Полиномиальный синтез регуляторов пониженного порядка для одноканаль- ных дескрипторных систем.....	101
Ющенко В. П., Литвиненко С. А., Гофман О. В., Дулуба Т. В. Экспериментальное подтверждение теоретических положений кругового апертурного синтеза.....	112