

Энергоэффективные устройства обработки информационных сигналов на принципах магнотронной стрейнтроники: исследование методом мандельштам-бриллюэновской спектроскопии

А. В. Садовников, С. А. Никитов

766

Определение микробных клеток при их взаимодействии с фаговыми мини-антителами датчиком на основе резонатора с поперечным электрическим полем из пьезокерамики ЦТС-19

*И. А. Бородина, Б. Д. Зайцев, А. А. Теплых, А. К. М. Алсовэйти,
О. С. Ларионова, О. И. Гулий*

771

Исследование структурных и пьезоэлектрических свойств пленок ПВДФ, полученных методом Ленгмюра–Блоджетт

*И. А. Горбачев, А. В. Смирнов, Е. С. Шамсутдинова, В. В. Кашин, С. Г. Юдин,
В. И. Анисимкин, В. В. Колесов, И. Е. Кузнецова*

777

Влияние проводящей пленки конечной толщины, нанесенной на резонатор с поперечным электрическим полем, на его характеристики

Б. Д. Зайцев, А. А. Теплых, А. П. Семёнов, И. А. Бородина

783

Акустооптические устройства на основе двуосных кристаллов ромбической сингонии

В. И. Балахий, М. И. Купрейчик, С. Н. Манцевич, В. Э. Пожар

788

Вынужденное рассеяние на упругих колебаниях наночастиц в оптическом резонаторе с нанодисперсным заполнением

А. Ф. Бункин, В. Г. Михалевич, В. Н. Стрельцов

794

Необычные случаи поведения акустических волн на границе раздела в кристалле парателлурита

Н. В. Поликарпова, М. В. Марунин

799

Поля радиационных сил в слое вязкой жидкости

В. А. Гусев, Д. А. Жарков

804

Использование графических ускорителей при моделировании нелинейных ультразвуковых пучков на основе уравнения Вестервельта

Е. О. Коннова, П. В. Юлдашев, В. А. Хохлова

811

Особенности применения методики обращения сигналов во времени в нестационарном волноводе

М. А. Миронов, П. А. Пятаков, С. А. Шуляков

817

Ультразвуковой доплеровский метод для измерения упругости скелетных мышц

Ш. А. Асфандияров, Т. Б. Крит, В. Г. Андреев

823

Акустическая структура низкочастотных вокализаций домового мыши (*Mus musculus*). Онтогенетический аспект

А. С. Лупанова, М. А. Егорова

829

Ультразвуковая визуализация динамики разрушения армированных композитов

Ю. С. Петронюк, С. А. Титов, В. М. Левин, Т. Б. Рыжова

836

Звуковидение в жидкости через твердотельную акустическую линзу с коррекцией аберраций

*С. А. Петросян, Д. А. Николаев, С. А. Цысарь, В. Д. Свет, А. И. Цеханович,
А. Д. Кренделёва, О. А. Сапожников*

842

Исследование нелинейности сдвиговой упругости наносuspензий акустическими методами <i>Т. С. Дембелова, Д. Н. Макарова, Б. Б. Бадмаев</i>	849
Определение и компенсация перекося осей трехкоординатных систем позиционирования с помощью метода акустической голографии <i>Д. А. Николаев, С. А. Цысарь, О. А. Сапожников</i>	854
Реконструкция нелинейного профиля давления ультразвукового пучка в воде по сигналам лидара комбинационного рассеяния <i>С. М. Першин, А. П. Брысев, М. Я. Гришин, В. Н. Леднёв, А. Ф. Бункин, Р. В. Клопотов</i>	863
Акустический резонатор с радиальным возбуждающим электрическим полем <i>А. А. Теплых, Б. Д. Зайцев, А. П. Семенов, И. А. Бородин</i>	869
Влияние неоднородностей брюшной стенки на фокусировку ультразвукового пучка при различных положениях излучателя <i>А. С. Бобина, П. Б. Росницкий, Т. Д. Хохлова, П. В. Юлдашев, В. А. Хохлова</i>	875
Создание полых цилиндрических конструктов из тканевых сфероидов с помощью акустической радиационной силы <i>А. А. Крохмаль, О. А. Сапожников, Е. В. Кудан, А. А. Грядунова, С. А. Цысарь, С. В. Петров, Ф. Перейра, Ю. Д. Хесуани, В. А. Миронов, В. А. Парфенов</i>	883
Применение параметрического моделирования случайных процессов для определения потерь в линейных колебательных системах <i>И. А. Карпов, А. С. Гребенников, А. А. Ким</i>	889
Об оценке скорости ротационных волн в простой кубической решетке кристалла фуллерита <i>И. С. Павлов, В. И. Ерофеев, А. В. Муравьева, А. А. Васильев</i>	895
Пространственное деление акустического сигнала в береговом клине <i>И. Б. Есипов, Г. В. Кенигсбергер, О. Е. Попов, В. Я. Поддубняк, В. И. Михеев</i>	901
Интерференционная структура шумового поля движущегося источника в высокочастотном диапазоне <i>Г. Н. Кузнецов, В. М. Кузькин, М. В. Куцов, С. А. Пересёлков</i>	907