

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, номер 5, 2018

Материалы II Всероссийской акустической конференции

И. Б. Есипов II Всероссийская акустическая конференция	524
В. И. Балакший, Л. Н. Магдич, С. Н. Манцевич Электрическое управление частотами акустического резонатора Фабри—Перо	526
С. В. Егоров Фемто-, пикосекундная и “терагерцевая” оптоакустика	532
И. Б. Есипов, А. Д. Черноусов, О. Е. Попов Определение пространственных характеристик турбулентного поперечного течения при многочастотном акустическом зондировании	538
И. Е. Кузнецова, И. А. Недоспасов, А. С. Кузнецова Прямые и обратные акустические волны в кристаллах с высокой пьезоактивностью и диэлектрической проницаемостью	545
Л. А. Кулакова, А. В. Лютецкий Акустоэлектронные эффекты в наноразмерных гетеролазерах	550
Ю. Н. Кульчин, О. Т. Каменев, Ю. С. Петров, Р. В. Ромашко, В. А. Колчинский Разработка физических основ низкочастотной акустической томографии на арктическом шельфе волоконно-оптическими сейсмоприемниками	556
Ю. С. Петронюк, Е. С. Мороков, В. М. Левин, Т. Б. Рыжова, А. Н. Шаныгин Исследование деградации композитных материалов ультразвуковыми методами высокого разрешения	560
А. Л. Собисевич, Д. А. Преснов, Л. Е. Собисевич, А. С. Шуруп Исследование геогидроакустических полей – физическая основа мониторинга локальных неоднородностей и запасов углеводородов в Арктике	565
П. В. Субочев, А. Г. Орлова, И. В. Турчин, Ю. С. Петронюк, Е. А. Храмцова, В. М. Левин Ультразвуковые технологии высокого разрешения для исследования биологических объектов	572
Д. А. Сухоручкин, П. В. Юлдашев, С. А. Цысарь, В. А. Хохлова, В. Д. Свет, О. А. Сапожников Эхо-импульсная ультразвуковая визуализация в применении к транскраниальной диагностике структур головного мозга	578
А. Л. Вировлянский Устойчивые компоненты поля в подводном звуковом канале	583
И. Н. Диденкулов, Н. В. Прончатов-Рубцов, В. Г. Пазухин Нелинейное акустическое профилирование течений жидкости	587
В. И. Ерофеев, А. В. Леонтьева, А. О. Мальханов Влияние дефектов на пространственную локализацию нелинейных акустических волн	591
Б. Г. Кацнельсон, Zhongtao Hu Звуковое поле в прибрежном клине в области касания термоклина дном	597
И. Ш. Фикс, Г. Е. Фикс Предельные возможности активного гашения звуковых гармонических сигналов	601
В. А. Клемин, С. Н. Гурбатов, И. Ю. Демин, А. В. Клемина, А. И. Стародумова, Т. Н. Горшкова Применение высокочастотного термостатируемого акустического интерферометра для исследования изменений структуры белков сыворотки крови человека	607

Т. М. Томилина, Б. Н. Бахтин, К. М. Афанасьев, Ю. И. Бобровницкий
Теоретическая модель и экспериментальное исследование эффективного звукопоглотителя резонансного типа для средних частот 613

А. И. Полянский, О. А. Сапожников
Теоретическое исследование кавитационного механизма возникновения артефакта мерцания при ультразвуковой визуализации почечных камней 616

**Материалы Международного междисциплинарного симпозиума
“Упорядочение в минералах и сплавах” ОМА-20 и Международного
междисциплинарного симпозиума “Порядок, беспорядок
и свойства оксидов” ODPO-2**

В. В. Вальков, А. Д. Федосеев
Эффект полного отражения электронов от симметричного двухканального устройства с точками неаналитичности фермионных траекторий, вызванный спин-орбитальным взаимодействием Рашбы 622

Ю. М. Гуфан, О. В. Наскалова, А. И. Гранкина, С. П. Ховяков
Фазовая диаграмма бинарного сплава в приближении статических концентрационных волн 626

А. В. Голенищев-Кутузов, В. А. Голенищев-Кутузов, Р. И. Калимуллин, А. В. Семенников
Влияние наноразмерных дефектов на физические свойства кристаллов ниобата и танталата лития 630

И. Ж. Бунин, В. А. Чантурия, М. В. Рязанцева, Е. В. Копорулина, Н. Е. Анашкина
О механизме воздействия высоковольтных наносекундных импульсов на структурно-химические и технологические свойства природных минералов-диэлектриков 633

А. В. Колесников, А. П. Василенко, Е. М. Труханов, И. Д. Лошкарёв
Анализ релаксационного процесса в полупроводниковой гетеросистеме с границей раздела (013) 639

И. И. Макоед, А. Ф. Ревинский, Н. И. Горбачук, А. В. Пашенко, Н. А. Леденев, А. А. Амиров, Д. М. Юсупов, К. И. Янушкевич
Структура и диэлектрические свойства мультиферроиков $\text{Bi}_{0.80}\text{Gd}_{0.20-x}\text{La}_x\text{FeO}_3$ 642

Е. А. Павлов, Т. А. Удалова, Т. Ф. Григорьева, С. В. Восмерилов, И. А. Ворсина, Е. Т. Девяткина, Н. З. Ляхов
Получение ультрадисперсного порошка меди механохимическим восстановлением оксидов меди магнием 646

О. В. Малышкина, И. А. Каплунов, В. Ю. Фокина
Анализ тепловых характеристик монокристаллов германия p -типа 650

О. С. Сухорукова, А. С. Тарасенко, С. В. Тарасенко, В. Г. Шавров
Управляемый полем поверхностный поляритонный резонанс на уединенной границе раздела прозрачных диэлектриков 653

С. А. Вызулин, А. Л. Кевралетин, Н. Е. Сырьев, В. Ю. Бузько, Е. С. Мищенко, К. Н. Розанов
Магниторезонансные свойства пленочной композитной системы на основе AlSiFe 657

В. В. Вальков, А. О. Злотников
Топологическая фаза сосуществования сверхпроводимости и 120-градусного магнитного порядка на треугольной решетке 660

В. И. Гребенников, Т. В. Кузнецова
Интерференция переходов первого и второго порядков в резонансной фотоэмиссии 664

М. Г. Костенко, А. А. Ремпель
Суперпозиция сверхструктур M_6X_5 в упорядоченном карбиде ниобия $\text{NbC}_{0.83}$ 668