

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, № 10, 2015

Материалы 1-й Всероссийской акустической конференции

И. Б. Есипов 1-я Всероссийская акустическая конференция, Москва, 6–10 октября 2014 г.	1362
С. А. Никитов, С. Г. Сучков, В. А. Николаевцев, С. С. Янкин, Д. С. Сучков, А. Ю. Павлова, А. Талби Квазиполовой метод расчета характеристик устройств на поверхностных акустических волнах	1363
О. В. Руденко О сильно нелинейных акустических волнах	1369
В. Э. Пожар, В. И. Пустовойт Акустооптические спектральные технологии	1375
И. П. Чунчузов, С. Н. Куличков, О. Е. Попов, В. Г. Перепелкин, П. П. Фирстов Восстановление тонкой слоистой структуры стратосферы и нижней термосферы с помощью инфразвукового зондирования	1381
Л. Р. Гаврилов, О. А. Сапожников, В. А. Хохлова Спиральное расположение элементов двумерных ультразвуковых терапевтических решеток как метод повышения интенсивности в фокусе	1386
В. Л. Преображенский, П. Н. Ширковский, Р. Pernod Когерентное обратное рассеяние фазосопреженных ультразвуковых волн в дисперсных системах	1393
В. В. Мошкин, А. В. Мошкина, В. Л. Преображенский, Р. Pernod Каскадная генерация волны с обращенным фронтом в магнитоупорядоченной акустической среде	1401
А. П. Брысев, Р. В. Клопотов, Л. М. Крутянский Экспериментальное исследование локализованного нагрева фантома биоткани мощными фазосопреженными ультразвуковыми пучками	1406
В. А. Буров, К. В. Дмитриев, С. В. Логинов, О. Д. Румянцева Экспериментальное обнаружение термоакустических источников методом фокусирующей корреляционной томографии	1413
В. Д. Свет, В. В. Чернокожин, Ю. И. Завадский Двумерные пьезоматрицы для систем транскраниальной ультразвуковой диагностики	1420
Ю. С. Петронюк, Е. С. Мороков, В. М. Левин Методы импульсной акустической микроскопии в промышленной диагностике	1425
Н. В. Поликарпова, В. Б. Волошинов Преобразование акустических мод в акустооптических приборах	1432
В. И. Анисимкин, Н. В. Воронова, И. Е. Кузнецова, И. И. Пятайкин Особенности применения акустических пластинчатых мод высоких порядков для акустоэлектронных сенсоров	1437
И. А. Бородина, Б. Д. Зайцев, И. Е. Кузнецова, А. А. Теплых, А. М. Шихабудинов Разработка матрицы резонаторов с поперечным электрическим полем на пьезоэлектрической пластине	1442
И. Е. Кузнецова, Б. Д. Зайцев Аномальный резисто-акустический эффект в пьезоэлектрических структурах, содержащих проводящие слои	1447
М. М. Карзова, П. В. Юлдашев, В. А. Хохлова, С. Оливье, Ф. Блан-Бенон Использование интерферометра Маха–Цендера для экспериментального исследования образования “ножки” маха при отражении ударноволновых импульсов от жесткой поверхности	1452

В. В. Гришаев, И. Б. Есипов, М. А. Миронов Медленная релаксация вязкоупругих модулей нефти	1456
Б. Б. Бадмаев, Б. Б. Дамдинов, Т. С. Дембелова Вязкоупругая релаксация в жидкостях	1461
Л. Хусравбеков, А. Холов, Е. В. Чарная Акустические исследования кристаллов $\text{NaBi}(\text{MoO}_4)_2$ и $\text{NaBi}(\text{WO}_4)_2$ при высоких температурах	1467
В. И. Балакший, А. С. Волошин Передаточные функции акустооптического взаимодействия в средах с сильной акустической анизотропией	1471
Л. А. Кулакова, Н. С. Аверкиев, А. В. Лютецкий Акустоэлектронные и упругооптические эффекты в лазерных структурах на квантовой яме	1476
В. К. Кедринский Динамика состояния кавитирующей магмы при взрывных извержениях в условиях возрастающей на порядки вязкости	1483
А. И. Малеханов, А. В. Смирнов О коэффициенте усиления вертикальной протяженной антенны в случайно-неоднородном океаническом волноводе	1488