

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Нелинейные волновые процессы в пористых водоподобных средах, содержащих систему капилляров, частично заполненных вязкой жидкостью

В. Е. Назаров, С. Б. Кияшко 147

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Осцилляции Блоха акустического поля в слоистой структуре

А. А. Карабутов (мл.), Ю. А. Косевич, О. А. Сапожников 158

Модель колебаний микрополярных тонких оболочек

С. О. Саркисян, А. А. Саркисян 170

Измерение коэффициента акустического поглощения во взвесах с помощью обращенных ультразвуковых волн

Н. В. Смагин, Л. М. Крутянский, А. П. Брысев 182

**АКУСТИКА ОКЕАНА.
ГИДРОАКУСТИКА**

Эффект аномальной прозрачности границы раздела жидкость–газ для звуковых волн

А. П. Волощенко, С. П. Тарасов 186

Пассивная акустическая томография океана при использовании антенн неизвестной формы

В. В. Гончаров, Ю. А. Чепурин, О. А. Годин 193

Оценка уровня фоновых шумов с помощью горизонтальной антенной решетки на фоне пространственно некоррелированной и структурной помех

А. С. Иваненков, А. А. Родионов, В. И. Турчин 202

Экспериментальное моделирование гидродинамических шумов обтекания на автономной морской лаборатории

Е. Б. Кудашев, В. А. Колышницын, В. П. Маршов, В. М. Ткаченко, А. М. Цветков 211

**АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД.
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА**

Метод определения вертикального сейсмического разреза массива горных пород с использованием волн типа Рэлея

Л. С. Загорский, В. Л. Шкуратник 222

**АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ.
ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ**

Снижение шума дозвуковой струи за счет гофрированной формы сопла

В. Ф. Копьев, М. Ю. Зайцев, Н. Н. Остриков 232

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

О возможности использования в ультразвуковом неразрушающем контроле метода максимальной энтропии для получения изображения рассеивателей по набору эхосигналов

Е. Г. Базулин

235

Сравнение однонаправленного приема сигналов в волноводе с использованием линейных векторно-скалярных и комбинированных антенн

Н. И. Белова, Г. Н. Кузнецов

255

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА

Исследование механизмов формирования свистящих звуков форсированного выдоха здорового человека при дыхании газовыми смесями с разной плотностью

В. И. Коренбаум, М. А. Сафронова, В. В. Маркина, И. А. Почекутова, А. И. Дьяченко

268

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Регистрация наносекундных оптико-акустических импульсов в стали

В. В. Кожушко, Г. Палтауф, Х. Кренн

279

ИНФОРМАЦИЯ

Архив “Акустического журнала” в Интернете (www.akzh.ru)

В. Г. Шамаев, А. Б. Горшков, А. В. Жаров

283

Сдано в набор 06.11.2012 г.	Подписано к печати 21.01.2013 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отт. 2.4 тыс.	Уч.-изд. л. 18.6	Бум. л. 9.0
	Тираж 128 экз.	Зак. 1003		

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6