

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 5, 2017

## КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Низкочастотные асимптотики комплексных дисперсионных кривых для волн Лэмба в слоистых упругих пластинах

*Д. Д. Захаров*

463

## НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Векторный солитон самоиндуцированной прозрачности обобщенной волны Лява

*Г. Т. Адамашвили*

474

Генерация высших акустических гармоник на плоской шероховатой границе двух твердых тел

*А. И. Коробов, А. И. Кокшайский, Н. В. Ширгина, В. А. Ахматгалиев*

481

## ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

О возможности применения многоэлементных фазированных решеток для ударно-волнового воздействия на глубокие структуры мозга

*П. Б. Росницкий, Л. Р. Гаврилов, П. В. Юлдашев, О. А. Сапожников, В. А. Хохлова*

489

## АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Влияние ветрового волнения на характеристики горизонтальной антенны в условиях мелкого моря

*Н. А. Завольский, А. И. Малеханов, М. А. Раевский, А. В. Смирнов*

501

Звукорассеивающие слои Черного моря по данным ADCP-наблюдений

*А. Н. Морозов, Е. М. Лемешко, С. В. Федоров*

513

## ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Локализация неоднородностей в упругой пластине методом обращения волн

*А. А. Еремин, Е. В. Глушков, Н. В. Глушкова, Р. Ламмеринг*

523

Верхняя граница ошибок решения обратной задачи определения голосового источника

*А. С. Леонов, В. Н. Сорокин*

532

Линзовый многоэлементный акустический микроскоп в режиме измерения параметров слоистых объектов

*С. А. Титов, Р. Г. Маев, А. Н. Богаченков*

546

## АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА

Экспериментальное наблюдение структурирования эритроцитов крови  
в поле стоячих поверхностных акустических волн

*Д. И. Макалкин, Б. А. Коршак, А. П. Брысев*

553

## ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

О погрешности время—импульсного метода измерения измерения  
расхода воздуха в шахтах

*А. Г. Петров, С. З. Шкундин*

560

Нелинейный резонанс в акустической системе с коагулирующей газовзвесью

*А. Л. Тукмаков, В. Г. Тонконог, Н. А. Тукмакова*

566

## ИНФОРМАЦИЯ

Полнотекстовый архив “Акустического журнала”  
в интернете (<http://www.akzh.ru>). Опыт первых пяти лет

*В. Г. Шамаев, А. Б. Горшков, В. И. Якименко*

573

---

Сдано в набор 10.05.2017 г.	Подписано к печати 12.07.2017 г.	Дата выхода в свет 28.09.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 84 экз.	Зак. 1387	Бум. л. 7.5
		Цена свободная	

---

Учредитель: Российская академия наук

---

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6