

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 5, 2018

## КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Поглощение звука и метаматериалы (обзор)

*Ю. И. Бобровницкий, Т. М. Томила* 517

Дифракция поля точечного источника на компактном препятствии  
в непрерывно-слоистом волноводе

*А. Г. Кюркчан, С. А. Маненков* 526

Обострение и сглаживание околопороговых аномалий Вуда в акустическом волноводе

*С. А. Назаров* 534

Пористая среда как акустический метаматериал с отрицательными  
инерционными и упругими свойствами

*В. С. Федотовский* 547

## НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Трансформация высокочастотного шума в поле ударной волны

*С. Н. Гурбатов, О. В. Руденко, А. В. Тюрина* 554

Акустическое сопротивление отверстия при высоких уровнях  
звукового давления

*А. И. Комкин, А. И. Быков, М. А. Миронов* 562

## ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

О некоторых характеристиках затухания ультразвука в суспензиях  
высокомолекулярных компонентов нефти

*Б. Р. Ахметов, А. В. Вахин* 566

## АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Эффект слияния лучевых и дифракционных каустик в рефракционном  
океаническом волноводе

*Ю. В. Петухов, В. Г. Бурдуковская* 572

Сильная изменчивость скорости звука в шельфовой зоне Черного моря,  
вызванная инерционными внутренними волнами

*А. Н. Серебряный, Е. Е. Химченко* 580

## ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Создание управляемой анизотропной подсветки в корреляционных  
схемах акустической томографии

*В. А. Буров, О. Д. Румянцева, К. В. Дмитриев* 591

## ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Изгибные колебания пластины при изменении среднего давления на ее поверхностях	
<i>М. А. Ильгамов</i>	598
Технические средства гидроакустического мониторинга сейсморазведочных работ на шельфе	
<i>Д. Г. Ковзель</i>	605
Режим обнаружения твердых минеральных включений при медицинской акустической визуализации	
<i>Д. В. Леонов, Н. С. Кульберг, А. И. Громов, С. П. Морозов, А. В. Владзимирский</i>	618
Расчет акустического поля на поверхности объекта сложной конфигурации внутри излучающей цилиндрической оболочки	
<i>П. А. Попов, А. А. Иголкин, Е. В. Шахматов</i>	632
Упрощенный метод расчета многослойной звукоизоляции, включающей слои волокнистого пористого материала	
<i>Л. Р. Яблоник</i>	639

---



---