

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 1, 2015

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Вычисление фазовых скоростей трехмерных изгибных волн в изотропных цилиндрических стержнях и оболочках с помощью потенциалов Дебая и “типа Дебая”

С. Л. Ильменков, А. А. Клещев, К. А. Клубина 3

Прохождение плоской звуковой волны через слоистый композит с компонентами из упругого и вязкоупругого материалов

А. С. Шамаев, В. В. Шумилова 10

Использование метода диаграммных уравнений в сфероидальных координатах для решения задач дифракции на сильно вытянутых рассеивателях

А. И. Клев, А. Г. Кюркчан 21

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Дифракция интенсивного поля в фокальной области как динамика нелинейной системы с низкочастотной дисперсией

О. В. Руденко, К. М. Хедберг 30

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Особенности преломления и отражения звука на границе пузырьковой жидкости

В. Ш. Шагапов, В. В. Саранулова 40

Динамика надмолекулярных структур, индуцированных в жидких кристаллах

О. А. Капустина 49

Применение аналитического метода для оценки качества акустических полей при электронном перемещении фокуса многоэлементных терапевтических решеток

*С. А. Ильин, П. В. Юлдашев, В. А. Хохлова, Л. Р. Гаврилов,
П. Б. Росницкий, О. А. Сапожников* 57

Обобщение метода азимутальной декомпозиции звукового поля компактного источника на случай измерений вблизи жесткой поверхности

В. Ф. Копьев, Г. А. Фараносов 65

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Моделирование нижней границы для гидроакустического волновода

Ю. И. Папкина 69

Влияние наклонного дна на распространение звука

А. Н. Рутенко, С. Б. Козицкий, Д. С. Манульчев 76

Затухание звука в мелководных акваториях с газонасыщенным дном

В. А. Григорьев, А. А. Луньков, В. Г. Петников

90

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Моделирование сейсмического отклика на воздействие дождевой капли

Ю. М. Заславский, В. Ю. Заславский

101

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ

Снижение шума вентилятора авиадвигателя путем наклона лопаток
спрямляющего аппарата

Ю. Д. Халецкий, Я. С. Почкин

106

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Локализация источника в мелководном канале со взволнованной поверхностью

А. Г. Сазонтов, И. П. Смирнов, А. Л. Матвеев

114

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Восстановление временной зависимости и параметров сигнала широкополосных
протяженных акустических источников в дальней зоне. Ч. 2. Восстановление диаграммы
направленности движущегося источника

А. С. Бармак, П. И. Коротин, Б. М. Салин, М. Б. Салин

123

ИНФОРМАЦИЯ

Авторский указатель к тому 60 за 2014 год

133

Предметный указатель к тому 60 за 2014 год

137

Сдано в набор 04.09.2014 г.	Подписано к печати 07.11.2014 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.5	Усл. кр.-отг. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 17.5
	Тираж 109 экз.	Зак. 839	Бум. л. 8.75
		Цена свободная	

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