

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 3, 2014

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

- Дифракция на эллиптическом цилиндре с сильно вытянутым сечением
И. В. Андронов 219
- Поглощение изгибных волн парой цепочек механических резонаторов,
установленных на пластине
А. Д. Лапин 227
- Дифракция звуковых импульсов на упругой сферической оболочке,
помещенной в океанический волновод
Н. С. Григорьева, Г. М. Фридман 230
-

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

- Анализ уравнения Руденко–Солодова в теории сильно нелинейных
сдвиговых колебаний
С. П. Никитенкова, Е. Н. Пелиновский 240
-

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

- О роли релаксационных процессов в акустическом механизме образования
надмолекулярных структур в нематических жидких кристаллах
О. А. Капустина, Е. Н. Кожевников, С. П. Чумакова 243
-

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

- Резонансное рассеяние звука на упругих сфероидальных телах и оболочках
А. А. Клещёв 253
- Флуктуации звука, обусловленные взаимодействием мод на движущихся
нелинейных внутренних волнах в мелком море
В. А. Григорьев, Б. Г. Кацнельсон 262
-

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

- Применение почти-периодических функций для сейсмического профилирования
Л. С. Загорский, В. Л. Шкуратник 272
-

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Дистанционная ультразвуковая дефектоскопия звукоизлучающих объектов через воздух
Д. Я. Суханов, М. А. Калашикова 279

Анализ влияния физических и технических факторов на эффективность адаптивных алгоритмов обработки гидроакустических сигналов

Г. С. Малышкин 284

Две параметрические модели голосового источника и их асимптотический анализ

А. С. Леонов, В. Н. Сорокин 300

Метод цифрового измерения фазо-частотной характеристики для ультразвукового спектрометра фиксированной длины

М. Е. Асташев, К. Н. Белослудцев, Д. П. Харакоз 312

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА

О возможности неинвазивной оценки звуковых полей, действующих на плод в утробе матери

В. А. Антопец, В. В. Казаков 320

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Численное моделирование акустических возбуждений в неидеальной 1D сверхрешетке

В. В. Румянцев, С. А. Федоров, К. В. Гуменник 327

Акустический метод измерения температуры и влажности воздуха в помещениях

Н. Г. Канев 332

ПОПРАВКА

К статье Смагина Н.В. и др. "Измерение коэффициента акустического поглощения в образцах биологических тканей с помощью обращенных ультразвуковых волн". Акуст. журн. 2014. Т. 60. № 2. С. 199–203

336

ИНФОРМАЦИЯ

К статье Кудашева Е.Б. и др. "Экспериментальное моделирование гидродинамических шумов обтекания на автономной морской лаборатории". Акуст. журн. 2013. Т. 59. № 2. С. 211–221

336

Сдано в набор 30.12.2013 г.	Подписано к печати 16.03.2014 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отт. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 114 экз.	Зак. 113	Бум. л. 7.5
		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