

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 1, 2017

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Точные решения уравнения поперечных колебаний стержня со специальным законом изменения поперечного сечения

М. А. Миронов

3

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Генерация высших гармоник при резонансных колебаниях в трубе с открытым концом

Л. А. Ткаченко, С. А. Фадеев

9

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Исследование влияния угла отклонения закрылка на шум взаимодействия двухконтурной струи и стреловидного крыла в спутном потоке

И. В. Беляев, М. Ю. Зайцев, В. Ф. Копьев, Н. Н. Остриков, Г. А. Фараносов

17

Пульсации газового включения вблизи межфазной поверхности

А. О. Максимов, Ю. А. Половинка

30

Акустика и гидродинамика удара капли о водную поверхность

Ю. Д. Чашечкин, В. Е. Прохоров

38

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Звуковое поле в гидроакустическом волноводе с неровным жестким дном

Ю. И. Папкова

50

Формирование слаборасходящегося каустического пучка в открытом ко дну подводном звуковом канале

Ю. В. Петухов, В. Г. Бурдуковская, Е. Л. Бородин

59

Выделение акустических мод во Флоридском проливе методом шумовой интерферометрии

С. Н. Сергеев, А. С. Шуруп, О. А. Годин, А. И. Веденев, В. В. Гончаров, П. Ю. Муханов, Н. А. Заботин, M. G. Brown

73

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Акустические эффекты при деформировании структурно неоднородных сред

И. Я. Чеботарева, И. А. Володин, В. В. Дрягин

84

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Уравнение для волновых процессов в неоднородных движущихся средах и функциональное решение задачи акустической томографии на его основе

О. Д. Румянцева, А. С. Шуруп

94

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Исследование характеристик двухэлементных ультразвуковых преобразователей в режиме излучения длинных импульсов

В. В. Казаков, А. Г. Санин

104

Создание заглушенной установки для аэроакустических экспериментов и исследование ее акустических характеристик

*В. Ф. Копьев, В. В. Пальчиковский, И. В. Беляев, Ю. В. Берсенева,
С. Ю. Макашов, И. В. Храмцов, И. А. Корин, Е. В. Сорокин, О. Ю. Кустов*

114

Сдано в набор 05.09.2016 г.	Подписано к печати 30.10.2016 г.	Дата выхода в свет 23.01.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.75	Усл. кр.-отт. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 15.75
	Тираж 90 экз.	Зак. 968	Бум. л. 7.9
		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 типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6