

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 3, 2012

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Звуковое поле во френелевой зоне осесимметричного плоского излучателя
с неравномерным распределением колебательной скорости

И. А. Урусовский

291

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Нелинейные акустические волны в каналах переменного сечения

В. Ф. Ковалев, О. В. Руденко

296

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Влияние ультразвукового воздействия на акустическую эмиссию и механические
свойства объемных металлических стекол на основе циркония

С. А. Бакай, О. И. Волчок, П. И. Стоев, Н. В. Камышанченко, Е. С. Кунгурцев

304

Кавитационная модель самовосстановления магнитожидкостной мембраны

В. М. Полунин, И. А. Шабанова, М. Л. Боев, О. В. Лобова, Е. Б. Постников

308

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Экспериментальное исследование модовой селекции в мелком море

*А. В. Гринюк, В. Г. Бурдуковская, В. А. Зверев, В. Н. Кравченко, В. В. Коваленко,
А. Г. Лучинин, А. И. Малеханов, А. Т. Трофимов, О. И. Трусова, И. П. Смирнов,
А. А. Стромков, А. И. Хилько*

316

Пространственно-временная интерференция звукового поля в горизонтальной
плоскости в области берегового склона

Б. Г. Кацнельсон, А. Ю. Малыхин

330

Потенциалы Дебая и “типа Дебая” в задачах дифракции, излучения
и распространения упругих волн

А. А. Клещёв

338

Частотные смещения максимумов звукового поля, вызванные
интенсивными внутренними волнами

В. М. Кузькин, А. А. Луньков, С. А. Пересёлков

342

Акустико-гидрофизическое тестирование мелководной акватории
в прибрежных водах Корейского пролива

*Ю. Н. Моргунов, А. А. Голов, Д. С. Стробыкин, Кисеон Ким,
Чансан Ким, Шинрае Ро*

350

Мониторинг акустического поля сейсморазведочных импульсов
в прибрежной зоне

*А. Н. Рутенко, Д. И. Боровой, В. А. Гриценко, П. С. Петров,
В. Г. Ущиповский, М. Boekholt*

356

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Поверхностные волны в материалах с функционально-градиентными покрытиями

Е. В. Глушков, Н. В. Глушкова, С. И. Фоменко, Ч. Жанг

370

О корреляции упругой анизотропии и анизотропии магнитной восприимчивости осадочных и метаморфических горных пород

А. В. Лебедев, В. В. Бредихин, Ю. С. Бретштейн

386

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ

Эффективность работы резонаторов Гельмгольца в замкнутых волноводах с жидкими рабочими средами

С. В. Горин, М. В. Куклин

396

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Измерение уровней излучения протяженных пространственно некоррелированных источников звука в ближнем поле

Д. А. Орлов, В. И. Турчин, Г. Е. Фикс, И. Ш. Фикс

402

Сдано в набор 11.01.2012 г.

Подписано к печати 22.03.2012 г.

Формат 60 × 88¹/₈

Цифровая печать Усл. печ. л. 15.0

Усл. кр.-отт. 2.0 тыс.

Уч.-изд. л. 15.0

Бум. л. 7.5

Тираж 130 экз.

Зак. 111

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