

ISSN 0320-7919

Том 69, Номер 1

Январь - Февраль 2023

АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 1, 2023

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

- Обращение волнового фронта звуковых пучков в пьезополупроводниках в переменном магнитном поле
А. Ф. Бункин, В. Г. Михалевич, В. Н. Стрельцов 3
- Пузырьки в проточном акустическом резонаторе
Т. С. Викулова, И. Н. Диденкулов, В. В. Кулинич, Н. В. Прончатов-Рубцов, Д. В. Сахаров 7
- Использование графических ускорителей при моделировании нелинейных ультразвуковых пучков с ударными фронтами на основе уравнения Вестервельта
Е. О. Коннова, В. А. Хохлова, П. В. Юлдашев 13
- Генерация акустической волны разностной частоты в дифрагирующем пучке волн накачки в квазилинейном приближении
А. В. Тюрина, П. В. Юлдашев, И. Б. Есипов, В. А. Хохлова 22
-

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

- Акустическая резонаторная СВЧ-спектроскопия с некалиброванным измерительным трактом
С. Г. Алексеев, В. А. Лузанов, А. О. Раевский, В. В. Балашов, К. В. Лопухин, Н. И. Ползикова 32
- Фононная спектроскопия твердых диэлектриков
С. А. Никитов, А. В. Таранов, Е. Н. Хазанов 41
- Совершенствование методов исследования электрофизических и вязкостных свойств жидкостей
Е. С. Шамсутдинова, В. И. Анисимкин, А. С. Фионов, А. В. Смирнов, В. В. Колесов, И. Е. Кузнецова 56
-

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

- Акустический центр измерительного гидрофона
А. Е. Исаев, Б. И. Хатамтаев 63
- Пространственная обработка акустических сигналов в океанических волноводах на фоне шумов ветрового происхождения
М. А. Раевский, В. Г. Бурдуковская 73
-

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Оценка толщинного профиля фантома черепа человека ультразвуковыми методами с использованием двумерной антенной решетки
Ш. А. Асфандияров, П. Б. Росницкий, С. А. Пысарь, П. В. Юлдашев, В. А. Хохлова, В. Е. Сеницын, Е. А. Мершина, О. А. Сапожников 84
-

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА

Кавитационная активность водных суспензий пористых кремниевых наночастиц с различной степенью гидрофобности поверхности

В. Д. Егошина, М. Б. Гонгальский, У. А. Пурикова, А. П. Свиридов, Л. А. Осминкина, В. Г. Андреев 92

Роль асимметрии левого и правого наружного уха дельфина афалина (*Tursiops truncatus*) в пространственной локализации звука

В. А. Рябов 101

Информация

Юрий Васильевич Петухов (К 70-летию со дня рождения)

115
