

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 2, 2014

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Новая версия модифицированного метода дискретных источников применительно к задаче дифракции на теле вращения

С. А. Маненков 129

Эффективные параметры и энергия акустических метаматериалов и сред

Ю. И. Бобровницкий 137

Собственная частота резонатора Гельмгольца на стенке прямоугольного канала

А. И. Комкин, М. А. Миронов, С. И. Юдин 145

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Оценка мощности взрыва Челябинского метеороида на основе данных оптических, сейсмических и инфразвуковых наблюдений

В. М. Краснов, Я. В. Дробжева, Н. М. Салихов, Б. Т. Жумабаев, В. Б. Лазуркина 152

Нелинейные колебания газа в открытой трубе при негармоническом возбуждении

Л. А. Ткаченко 160

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Медленная кинетика нелинейности вязкоупругих свойств нефти при сдвиговых колебаниях

И. Б. Есипов, О. М. Зозуля, М. А. Миронов 166

Комплексная плотность суспензий в колебательно-волновых процессах

В. С. Федотовский, А. И. Орлов, С. В. Лунина, Е. А. Пильщикова 173

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Особенности поведения гидроакустических вертикально распределенных приемных систем при наличии подводных течений

В. А. Гордиенко, В. Н. Некрасов, Н. В. Краснописцев 179

Оценка акустических параметров модели дна в мелком море с использованием априорной геолого-геофизической информации и преобразования Вигнера

А. И. Белов, Г. Н. Кузнецов 190

АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ. МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

Об изменениях акустики Большого зала Московской консерватории в течение двух лет после реконструкции

Н. Г. Канев, А. Я. Лившиц 196

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА

Измерение коэффициента акустического поглощения в образцах биологических тканей с помощью обращенных ультразвуковых волн

Н. В. Смагин, Л. М. Крутянский, З. В. Зеленова, А. П. Брысев

199

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Результаты изучения образцов метаморфических пород (скважина Оутокумпу, Финляндия) акустополаризационным методом

Ф. Ф. Горбачевич, М. В. Ковалевский, О. М. Тришина

204

ХРОНИКА

Федор Васильевич Бункин (К 85-летию со дня рождения)

215