

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, номер 3, 2020

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Асимптотический подход к расчету волновых полей в слое с дефектом
малого характерного размера

А. О. Ватulyян, О. А. Беляк 235

Анализ эффекта аномальной прозрачности границы раздела вода—воздух

А. П. Волощенко 242

Упругие волны в цилиндрических металлических клиньях с разной геометрией

А. И. Коробов, М. Ю. Изосимова, А. А. Агафонов, А. И. Кокшайский, Р. А. Жостков 251

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Модульные “солитоны”: взаимное поглощение и аннигиляция в диссипативных средах

О. А. Васильева, О. В. Руденко 258

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Распространение упругих волн в динамически-самоподобных структурах
(динамических фракталах)

Л. Я. Банах 265

Коллимация акустического излучения двумерными периодическими структурами
с нулевым показателем преломления

В. И. Голованов, К. Ф. Шипилов 273

Пьезокерамический резонатор для исследования сонолюминесценции

*Р. В. Козабаранов, В. А. Борисенок, И. Н. Диденкулов, А. С. Буркацкий,
А. С. Егоров, Д. А. Литвинов, В. В. Чернов* 278

Исследование структурной неоднородности магнитной жидкости посредством
восстановления пространственного распределения коэффициента экстинкции
света с использованием лазерного оптико-акустического метода

Ю. Г. Соколовская, Н. Б. Подымова, А. А. Карабутов 284

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Пространственная векторно-скалярная структура низкочастотных полей мультипольных
источников в зонах интерференционных максимумов

Г. Н. Кузнецов, А. Н. Степанов 294

АТМОСФЕРНАЯ И АЭРОАКУСТИКА

Сравнение направленности шума несущего вертолетного винта
для режимов полета и висения

В. И. Воронцов, Г. А. Фараносов, С. А. Карабасов, М. Ю. Зайцев

308

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ

Исследование возможности локализации нескольких источников вибрации
в механоакустической системе с большим числом степеней свободы

Н. А. Кутузов, А. А. Родионов, А. В. Стуленков, А. С. Суворов

319

АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ. МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

Максимальное поглощение звука монополем в помещении на низких частотах

Н. Г. Канев

327

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Лабораторная установка для исследования звукопоглощающих покрытий
из метаматериалов при скользящем распространении звука и влияние типа
источника на их эффективность

*Ю. И. Бобровницкий, Т. М. Томилина, Б. Н. Бахтин, А. С. Гребенников,
Ш. А. Асфандияров, И. А. Карпов, А. А. Ким*

332

ИНФОРМАЦИЯ

Процесс старения статей по акустике. Взгляд со стороны “Акустического журнала”

В. Г. Шамаев, А. Б. Горшков

342
