

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 3, 2017

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Особенности локализации волнового поля в преднапряженном функционально-градиентном слое

Т. И. Белянкова, В. В. Калинин

219

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Об использовании вырожденного параметрического взаимодействия интенсивных акустических пучков для усиления слабых сигналов

С. Н. Гурбатов, М. С. Дерябин, Д. А. Касьянов, В. В. Курип

235

Простая модель нелинейного элемента

С. Г. Михайлов, О. В. Руденко

246

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

О метрологии скорости звука в жидкости

В. И. Бабий

251

Влияние пористости на дисперсию фазовой скорости продольных акустических волн в изотропных металломатричных композитах

А. А. Карабутов, Н. Б. Подымова

265

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Адаптивный прием составных частотных сигналов в гидроакустическом канале связи в условиях воздействия различных помех

И. В. Бобровский, М. С. Рыбина, В. Д. Мелентьев, В. П. Яготинцев

275

Использование обращения волнового фронта для пассивного акустического зондирования океана

О. А. Годин, Б. Г. Кацнельсон, Jixing Qin, M. G. Brown, Н. А. Заботин, Xiaoqin Zang

283

О возможности применения принципа взаимности в векторно-скалярных полях мультипольных источников в волноводе

Г. Н. Кузнецов, А. Н. Степанов

296

Исследование условий применимости корреляционной функции широкополосного многолучевого сигнала для оценки координат источника

А. И. Машошин

307

Исследование механизма уширения спектра низкочастотного реверберационного сигнала при рассеянии звука на приповерхностных неоднородностях в условиях интенсивного ветрового волнения

Б. М. Салин, О. Н. Кемарская, П. А. Молчанов, М. Б. Салин

314

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Нелинейная акустическая спектроскопия карбонатной горной породы

В. С. Авербах, В. В. Бредихин, А. В. Лебедев, С. А. Манаков

323