

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 4, 2016

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

О высокочастотном рассеянии на полосе при почти скользящем падении

И. В. Андронов 393

Дифракция высокочастотной плоской волны на идеальной полосе
при скользящем падении. Рассмотрение на основе параболического уравнения

А. И. Корольков, А. В. Шанин 399

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Акусто-микро-флюидика: капиллярные волны и вихревые течения
в сферической жидкой капле

П. В. Лебедев-Степанов, О. В. Руденко 408

Обратная задача нелинейной акустики: синтез интенсивных сигналов
для усиления теплового и радиационного воздействия ультразвука

О. В. Руденко, С. Н. Гурбатов 412

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Использование акустических характеристик коронного разряда
для диагностики его свойств

В. Ф. Копьев, М. Ю. Зайцев, В. А. Копьев, Н. Н. Остриков, Г. А. Фараносов 424

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Томографическая инверсия измеренных функций взаимной корреляции
шумов океана в мелкой воде с использованием лучевой теории

*В. В. Гончаров, А. С. Шуруп, О. А. Годин, Н. А. Заботин, А. И. Веденев,
С. Н. Сергеев, M. G. Brown, А. В. Шатравин* 431

АТМОСФЕРНАЯ И АЭРОАКУСТИКА

Численное моделирование тонального шума вентиляторов компьютерных
устройств и систем кондиционирования

А. А. Аксенов, В. Н. Гаврилюк, С. Ф. Тимушев 442

Роль структурного шума в гермокабине самолета от вибрационного
воздействия двигателей нового поколения

В. С. Бакланов 451

Звуковое поле вращающегося монополя в струйном течении

И. В. Беляев 457

Численное исследование динамики акустического излучения вихря Рэнкина

О. А. Доронина, П. А. Бахвалов, Т. К. Козубская 462

Механизмы снижения шума в салоне самолета

А. Я. Зверев

474

Экспериментальное исследование распространения волн неустойчивости
в затопленной струе при поперечном акустическом возбуждении

А. К. Миронов, С. Ю. Крашенинников, В. П. Маслов, Д. Е. Захаров

480

О возникновении системы кольцевых вихрей в слое смешения осесимметричных
турбулентных струй при акустическом воздействии

В. Г. Пимштейн

489

Опыт моделирования шума вентиляторов авиационных двигателей
методом граничных элементов

К. Р. Пятунин, Н. В. Архарова, А. Е. Ремизов

493

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ ТЕЛ. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Исследование сигналов акустической эмиссии при сдвиговом деформировании трещины

А. А. Остапчук, Д. В. Павлов, В. К. Марков, А. В. Крашенинников

503

АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ. БИОМЕДИЦИНСКАЯ АКУСТИКА

Акустический метод мониторинга водного баланса организма

А. П. Сарвазян, С. Н. Цюрюпа, М. Калхун, А. Амтер

513
