

**КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ
И ТЕОРИИ ВОЛН**

Дифракция плоской волны, падающей под малым углом
к оси сильно вытянутого сфероида

И. В. Андронов 571

Отражение звука решеткой резонаторов в многомодовом
цилиндрическом волноводе

А. Д. Лапин 580

Радиационное давление струны на колечко. Решение в терминах теории рассеяния

Б. П. Шарфарец 583

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Неустойчивость струи воды: аэродинамически возбуждаемые
акустические и капиллярные волны

Г. И. Броман, О. В. Руденко 587

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Акустотермометрическое восстановление профиля глубинной температуры
с использованием уравнения теплопроводности

*А. А. Аносов, Р. В. Беляев, В. А. Вилков, М. В. Дворникова, В. В. Дворникова,
А. С. Казанский, Н. А. Курятникова, А. Д. Мансфельд* 592

Распространение акустических пучков в кристалле парателлурита

В. И. Балакший, С. Н. Манцевич 600

**АКУСТИКА ОКЕАНА.
ГИДРОАКУСТИКА**

Горизонтальная приемная случайная антенная решетка, согласованная
с гидроакустическим волноводом

В. И. Бардышев 610

Акустическая томография на шельфе Черного моря

В. В. Гончаров, В. Н. Иванов, О. Ю. Кочетов, Б. Ф. Курьянов, А. Н. Серебряный 614

Расширение диапазона градуировки векторных приемников в неоднородном
поле измерительных камер в сторону высоких частот

В. А. Гордиенко, Б. И. Гончаренко, С. С. Задорожный, М. В. Старкова 623

О возможности применения модели с эквивалентной плоской волной
для повышения точности пеленгования низкочастотных сигналов в мелком море

Г. Н. Кузнецов, О. В. Лебедев 628

Применение акустических доплеровских профилометров течений для изучения пространственной структуры морской среды

К. Д. Сабинин, А. Н. Серебряный

639

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Фазовый метод межскважинного профилирования на когерентных SH-волнах

В. С. Авербах, А. В. Лебедев, С. А. Манаков, В. И. Таланов

649

АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ. МУЗЫКАЛЬНАЯ АКУСТИКА

Затухание звука в прямоугольном помещении с импедансными стенками

Н. Г. Канев

656

ИНФОРМАЦИЯ

О работе в 2011 году Санкт-Петербургского семинара по вычислительной и теоретической акустике Научного совета РАН по акустике

663