

СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, номер 1, 2021

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

Звуковой удар: от физики нелинейных волн до акустической экологии (обзор)

О. В. Руденко, Ю. Н. Маков

3

Численное моделирование нелинейного параболического уравнения для анализа статистики воспринимаемого уровня шума волны звукового удара после прохождения турбулентного слоя атмосферы

П. В. Юлдашев, М. М. Карзова, В. А. Хохлова, Ф. Блан-Бенон

31

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Возбуждение поверхностных акустических волн и волн Лэмба на СВЧ в пьезоэлектрической слоистой структуре на основе алмаза

Г. М. Квашинин, Б. П. Сорокин, С. И. Бурков

45

Влияние пористости на статистическое распределение амплитуд обратнорассеянных ультразвуковых импульсов в металломатричных композитах, изготовленных методом реакционного литья

Н. Б. Подымова, А. А. Карабутов

55

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Эффекты многократного рассеяния акустических мод на анизотропном ветровом волнении в мелком море

М. А. Раевский, В. Г. Бурдуковская

65

Фундаментальные основы совершенствования пассивных сейсмогидроакустических методов исследования шельфа Арктики

А. Л. Собисевич, Д. А. Преснов, А. С. Шуруп

72

АТМОСФЕРНАЯ И АЭРОАКУСТИКА

Об использовании методов Лагранжевой механики для анализа баланса энергии в вихревых течениях сжимаемого газа

В. Ф. Копьев, С. А. Чернышев

98

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Использование низкочастотных шумов в пассивной сейсмоакустической томографии дна океана

С. А. Тихоцкий, Д. А. Преснов, А. Л. Собисевич, А. С. Шуруп

107