

ISSN 0320-7919

Том 69, Номер 2

Март - Апрель 2023



АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 2, 2023

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Дифракция волны шепчущей галереи при скачкообразном распрямлении границы

Е. А. Злобина, А. П. Киселев

119

Интеграл Зоммерфельда в задачах моделирования дифракции акустических волн с помощью треугольной сетки

О. И. Макаров, А. В. Шанин, А. И. Корольков

129

АТМОСФЕРНАЯ И АЭРОАКУСТИКА

Валидация двухточечной модели шума взаимодействия струи и крыла для реалистичной конфигурации

О. П. Бычков, Г. А. Фараносов

146

Метод оптимальной аналитической аппроксимации временных выборок в применении к анализу нестационарных периодических сигналов

А. Н. Вишняков, С. Ю. Макашов

155

Локализация и ранжирование источников шума самолета в летных испытаниях и сравнение с акустическими измерениями крупномасштабной модели крыла

М. Ю. Зайцев, В. Ф. Копьев, С. А. Величко, И. В. Беляев

165

Активное управление шумом взаимодействия струи и крыла с помощью плазменных актуаторов в узкой полосе частот

В. Ф. Копьев, О. П. Бычков, В. А. Копьев, Г. А. Фараносов, И. А. Моралев, П. Н. Казанский

177

Повышение точности локализации дипольных источников звука с помощью плоских микрофонных антенн

В. Ф. Копьев, В. В. Ершов, И. В. Храмцов, О. Ю. Кустов

191

Влияние высоты выступа на пристеночные пульсации давления вблизи его боковой кромки в турбулентном пограничном слое

С. В. Кузнецов, А. Ю. Голубев

207

Валидация метода определения модального состава тонального звукового поля в цилиндрическом канале на основе синхронных измерений в канале и дальнем поле при отсутствии потока

Н. Н. Остриков, М. А. Яковец, И. С. Ипатов, И. В. Панкратов

216

Оценка влияния переменности импеданса звукопоглощающей облицовки на шум вентилятора авиационного двигателя в расчете распространения звуковых мод в дальнее поле

В. В. Пальчиковский, А. А. Кузнецов, В. В. Павлоградский

230

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИИ

Наземные стендовые испытания плоского сопла с шумоглушением

И. В. Беляев, С. Ю. Макашов, М. Ю. Зайцев, В. Г. Юдин, А. В. Потапов

242

Сравнительный анализ акустических характеристик композитной и металлической панелей при звуковом и псевдозвуковом возбуждении

А. Я. Зверев

249

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ

Исследование влияния ударных повреждений на усталостные характеристики композитного соединения “обшивка–стрингер” в условиях виброакустического нагружения

С. В. Дубинский, Ф. С. Севастьянов, В. М. Костенко, С. Л. Денисов

261

Тангенциальный импеданс

Н. Г. Канев

270
