ISSN 0320-7919

Том 58. Номер 6 Ноябрь - Декабрь 2012

АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

http://www.naukaran.ru
http://www.maik.ru

“НАУКА”

Российская академия наук

АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

том 58 № 6 2012 Ноябрь–Декабрь

Журнал основан в январе 1955 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN: 0320-7919

Журнал издается под руководством
Отделения физических наук РАН

Главный редактор
О.В. Руденко

Редакционная коллегия:

Ю.И. Бобровницкий (зам. главного редактора),
И.Б. Есипов (зам. главного редактора),
М.Л. Лямшев (отв. секретарь), С.Н. Гурбатов, А.А. Карабутов,
Т.К. Козубская, В.Ф. Копьев, А.И. Коробов,
Б.Ф. Курьянов, А.Г. Лучинин,
В.Г. Петников, С.А. Рыбак, В.В. Тютекин

Редакционный совет:

В.А. Акуличев, Ф.В. Бункин,
А.В. Гапонов-Грехов, Ю.В. Гуляев, В.А. Зверев,
К.А. Наугольных, Л.А. Островский, Б.Н. Четверушкин

Зав. редакцией Н.Ю. Герасимец

Научн. редактор В.М. Кузькин

Адрес редакции: 119991 Москва, Ленинские горы, физический факультет МГУ
Тел.: (495) 939-29-18; E-mail: acoust-journal@phys.msu.ru

Москва

Издательство “Наука”

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

© Российская академия наук, 2012 г.
© Редколлегия “Акустического журнала” (составитель), 2012 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 6, 2012

КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

Метод определения вклада отдельного источника в вибрационное и акустическое поле сложных механических конструкций

В. В. Артельный, П. В. Артельный, П. И. Коротин, А. С. Суворов 667

О присоединенной длине отверстий

А. И. Комкин, М. А. Миронов, С. И. Юдин 677

Волны, захваченные тонким искривленным экраном в волноводе с жесткими стенками

С. А. Назаров 683

ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Расчет термостабильных направлений и влияния внешнего электрического поля на распространение волн Лэмба и SH-волн в пластине кристалла лангасита

С. И. Бурков, О. П. Золотова, Б. П. Сорокин, П. П. Турчин 692

Упругие и фотоупругие свойства монокристалла $KGd(WO_4)_2$

М. М. Мазур, Д. Ю. Великовский, Ф. А. Кузнецов, Л. И. Мазур, А. А. Павлюк, В. Э. Пожар, В. И. Пустовойт 701

АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

Алгоритмы преобразования 3d спектров поверхностного волнения, используемые при расчете частотно-угловых характеристик реверберации

Е. Л. Бородина, Б. М. Салин, М. Б. Салин 710

Фокусировка звуковых импульсов методом обращения времени на стокилометровых трассах в глубоком море

А. Л. Вировлянский, А. Ю. Казарова, Л. Я. Любавин 723

Выделение сигналов мод по углу прихода и дисперсии

В. А. Зверев, П. И. Коротин, А. Л. Матвеев, А. А. Стромков 733

Волновое уравнение с вязкоупругим затуханием и его применение в задачах акустики мелкого моря

П. С. Петров, А. Д. Захаренко, М. Ю. Трофимов 747

АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

Исследование акустического излучения при фильтрации воздушного потока сквозь пористую среду

Ю. М. Заславский, В. Ю. Заславский 756

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ. ШУМЫ И ВИБРАЦИЯ

Двухпараметрическая модель спектра транспортных шумов г. Томска

А. А. Бочаров, А. Г. Колесник, А. В. Соловьев 762

Волновые мембранные фильтры для оценки волновых спектров пристенных пульсаций давления турбулентного пограничного слоя в субконвективной области

А. Н. Котов 770

ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Экспериментальная оценка параметров пористого дорожного покрытия акустическим методом

В. Ю. Валяев, А. В. Шанин 776

Сдано в набор 09.07.2012 г. Подписано к печати 14.09.2012 г. Формат бумаги 60 × 88 1/8

Цифровая печать Усл. печ. л. 15.0 Усл. кр.-отт. 2.1 тыс. Уч.-изд. л. 15.3 Бум. л. 7.5

Тираж 136 экз. Зак. 644

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Индекс 70010

◆◆◆◆ "НАУКА" ◆◆◆◆

Журналы РАН, выходящие в свет на русском языке

Автоматика и телемеханика*
Агрохимия
Азия и Африка сегодня
Акустический журнал*
Алгебра и анализ
Астрономический вестник*
Астрономический журнал*
Биологические мембраны*
Биология внутренних вод*
Биология моря*
Биоорганическая химия*
Биофизика*
Биохимия*
Ботанический журнал
Вестник РАН*
Вестник древней истории
Вестник ЮНЦ
Водные ресурсы*
Вопросы истории естествознания и техники
Вопросы ихтиологии*
Вопросы философии
Вопросы языкознания
Восток
Вулканология и сейсмология*
Высокомолекулярные соединения (Сер. А, В, С)*
Генетика*
Геология рудных месторождений*
Геомагнетизм и аэрономия*
Геоморфология
Геотектоника*
Геохимия*
Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология
Государство и право
Дефектоскопия*
Дискретная математика
Дифференциальные уравнения*
Доклады Академии наук*
Журнал аналитической химии*
Журнал высшей нервной деятельности имени И.П. Павлова
Журнал вычислительной математики и математической физики*
Журнал неорганической химии*
Журнал общей биологии
Журнал общей химии*
Журнал органической химии*
Журнал прикладной химии*
Журнал технической физики*
Журнал физической химии*
Журнал эволюционной биохимии и физиологии*
Журнал экспериментальной и теоретической физики*
Записки Российского минералогического общества
Земля и Вселенная
Зоологический журнал
Известия РАН. Механика жидкости и газа*
Известия РАН. Механика твердого тела*
Известия РАН. Серия биологическая*
Известия РАН. Серия географическая
Известия РАН. Серия литературы и языка
Известия РАН. Серия математическая
Известия РАН. Серия физическая*
Известия РАН. Теория и системы управления*
Известия РАН. Физика атмосферы и океана*
Известия РАН. Энергетика
Известия русского географического общества
Исследование Земли из космоса
Кинетика и катализ*
Коллоидный журнал*
Координационная химия*
Космические исследования*
Кристаллография*
Латинская Америка
Лесоведение
Литология и полезные ископаемые*
Математические заметки*
Математический сборник
Математическое моделирование
Микология и фитопатология
Микробиология*
Микроэлектроника*
Мировая экономика и международные отношения
Молекулярная биология*
Наука в России
Научное приборостроение
Нейрохимия*
Неорганические материалы*
Нефтехимия*
Новая и новейшая история
Общественные науки и современность
Общество и экономика
Океанология*
Онтогенез*
Оптика и спектроскопия*
Палеонтологический журнал*
Паразитология
Петрология*
Письма в Астрономический журнал*
Письма в Журнал технической физики*
Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики*
Поверхность*
Почвоведение*
Приборы и техника эксперимента*
Прикладная биохимия и микробиология*
Прикладная математика и механика
Природа
Проблемы Дальнего Востока
Проблемы машиностроения и надежности машин*
Проблемы передачи информации*
Программирование*
Психологический журнал
Радиационная биология. Радиоэкология
Радиотехника и электроника*
Радиохимия*
Расплавы
Растительные ресурсы
Российская археология
Российская история
Российский иммунологический журнал
Российский физиологический журнал имени И.М. Сеченова
Русская литература
Русская речь
Сенсорные системы
Славяноведение
Социологические исследования
Стратиграфия. Геологическая корреляция*
США. Канада. Экономика - политика - культура
Теоретическая и математическая физика
Теоретические основы химической технологии*
Теория вероятностей и ее применение
Теплофизика высоких температур*
Труды Математического института имени В.А. Стеклова*
Успехи математических наук
Успехи современной биологии
Успехи физиологических наук
Физика Земли*
Физика и техника полупроводников*
Физика и химия стекла*
Физика металлов и металловедение*
Физика плазмы*
Физика твердого тела*
Физикохимия поверхности и защита материалов*
Физиология растений*
Физиология человека*
Функциональный анализ и его применение
Химическая физика*
Химия высоких энергий*
Химия твердого топлива*
Цитология*
Человек
Экология*
Экономика и математические методы
Электрохимия*
Энергия, экономика, техника, экология
Этнографическое обозрение
Энтомологическое обозрение*
Ядерная физика*

---

* *Материалы журнала издаются группой Pleiades Publishing на английском языке*

ISSN 0320-7919 Акустический журнал, 2012, том 58, № 6