

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 4–5, 2009

От составителей	435
Динамическая акустотермография <i>А. А. Аносов, Р. В. Беляев, В. А. Вилков, А. С. Казанский, А. Д. Мансфельд, А. С. Шаракшанэ</i>	436
Фокусировка мощных ультразвуковых пучков и предельные значения параметров разрывных волн <i>О. В. Бессонова, В. А. Хохлова, М. Р. Бэйли, М. С. Кэнни, Л. А. Крам</i>	445
Дифракционные эффекты при распространении сфокусированного ультразвукового импульса в среде с тепловой неоднородностью <i>С. М. Бобкова, С. А. Цысарь, В. А. Хохлова, В. Г. Андреев</i>	457
Численное и физическое моделирование процесса томографии на основе акустических нелинейных эффектов третьего порядка <i>В. А. Буров, А. А. Шмелев</i>	466
Сильно фокусирующие многоэлементные терапевтические излучатели для неинвазивной ультразвуковой абляции жировой ткани <i>В. Л. Голанд, Л. М. Кушкулей</i>	481
Акустический анализ состава сыворотки крови человека <i>С. Н. Гурбатов, И. Ю. Демин, А. В. Клемина, В. А. Клемин</i>	496
Распространение низкочастотных волн в биологических тканях и сосудах <i>Б. Н. Клочков, Ю. Ю. Елисеева, П. А. Шлягин</i>	506
Механизмы шумообразования свистящих звуков, наблюдаемых при форсированном выдохе здорового человека <i>В. И. Коренбаум, М. А. Рассказова, И. А. Почекутова, Ю. Я. Фершалов</i>	516
Разработка и испытания нового метода улучшения качества изображений в ультразвуковой медицинской диагностике <i>Н. С. Кульберг, Т. В. Яковлева, Ю. Р. Камалов, В. А. Сандриков, Л. В. Осипов, П. А. Белов</i>	526
Оболочечные микропузырьки: развитие эхо-контрастных систем в медицинской акустике, динамические модели с нелинейно-упругими оболочками <i>Ю. Н. Маков</i>	536
Акустотермометрия. Состояние и перспективы <i>А. Д. Мансфельд</i>	546
Параметрическое возбуждение сдвиговых волн в мягких упругих средах <i>М. А. Миронов, П. А. Пятаков, И. И. Конопацкая, Г. Т. Клемент, Н. И. Выходцева</i>	557
Применение твердофазных неоднородностей для повышения эффективности ультразвуковой терапии онкологических заболеваний <i>А. Л. Николаев, А. В. Гопин, В. Е. Божевольнов, Е. М. Трещалина, Н. В. Андропова, И. В. Мелихов</i>	565
Расслаивание, разделение и концентрирование клеток в поле стоячих ультразвуковых волн <i>Т. Н. Пашовкин, Д. Г. Садикова</i>	575
Применение ультразвука для направленной нанотерапии злокачественных опухолей <i>Н. Я. Рапопорт, К.-Х. Нам, Д. Гао, Э. Кэннеди</i>	586
Гемодинамика и нелинейная акустика: общие подходы и решения <i>В. В. Розанов, В. О. Руденко, Н. Н. Сысоев</i>	594

Повышение разрешения двумерного томографирования по поперечной координате и отдельное восстановление упругих и вязких характеристик рассеивателя <i>О. Д. Румянцева, В. А. Буров, А. Л. Конюшкин, Н. А. Шаронов</i>	606
Сравнительное исследование систем для динамического фокусирования ультразвука <i>А. П. Сарвазян, Л. Филлингер, Л. Р. Гаврилов</i>	623
Экспериментальные измерения температуры с помощью эхо-контрастных агентов <i>В. Д. Свет, Н. Н. Галыбин, Е. А. Бакулин</i>	631
Закономерности формирования зоны термического разрушения при лечении фибрилляции предсердий катетерным методом ультразвуковой абляции <i>Е. Д. Синельников, Т. Филд, О. А. Сапожников</i>	641
Диагностика и доплерография потоков жидкости с помощью обращения волнового фронта ультразвука <i>Н. В. Смагин, Ю. В. Пыльнов, В. Л. Преображенский, Ф. Перно</i>	653
Двухчастотный ультразвуковой метод анализа скелетной системы <i>А. М. Татаринев, В. П. Егоров, А. П. Сарвазян</i>	662
Методы оптико-акустической диагностики биотканей <i>Т. Д. Хохлова, И. М. Пеливанов, А. А. Карабутов</i>	672

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Изменения свойств водных растворов при их ультразвуковом распылении <i>В. Б. Акопян, М. В. Бамбура, Е. Р. Давидов, А. Ю. Ступин, О. И. Чубатова</i>	684
--	-----