

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, номер 10, 2016

Материалы семинара научного совета РАН по акустике “Актуальные достижения в области акустики. Успехи акустики 2015”

Памяти Федора Васильевича Бункина	1310
И. Б. Есипов	
Семинар Научного совета РАН по акустике “Актуальные достижения в области акустики. Успехи акустики 2015”	1313
В. С. Авербах, Н. Н. Грибов, А. И. Коньков, А. В. Лебедев, А. И. Малеханов, С. А. Манаков, В. И. Таланов	
Новый метод реконструкции неоднородностей среды с использованием волны Рэлея: примеры практического применения	1314
В. Г. Андреев, И. Ю. Демин, З. А. Корольков, А. В. Шанин	
Движение сферических микрочастиц в вязкоупругой среде под действием акустической радиационной силы	1321
И. Н. Диденкулов, А. И. Мартыянов, Н. В. Прончатов-Рубцов	
Взаимодействие движущихся пузырьков с акустическим полем: управление потоками и нелинейное акустическое видение	1327
В. И. Ерофеев, С. И. Герасимов, В. В. Кажаяев, И. С. Павлов	
Расщепление солитонов деформации при их взаимодействии	1333
И. Б. Есипов, О. Е. Попов, Г. В. Кенигсбергер, И. И. Сизов	
Параметрическая антенна для гидрофизических исследований на протяженных трассах	1340
Б. Д. Зайцев, А. М. Шихабудинов, А. А. Теплых, И. А. Бородин, И. Е. Кузнецова	
Высокодобротные пьезоэлектрические резонаторы с поперечным электрическим полем и возможности их применения	1350
Р. Г. Крышталь, А. В. Медведь	
Применение резонаторов на поверхностных акустических волнах для измерений сверхмалых изменений температуры	1357
Ю. С. Петронюк, В. М. Левин, Е. С. Мороков, Т. Б. Рыжова, А. В. Чернов, И. В. Гулевский	
Изучение динамики развития микродефектов в углепластиках под воздействием механических нагрузок методами ультразвуковой микроскопии	1363
В. Г. Пешехонов, А. И. Машошин, А. В. Шафранюк, В. Ю. Корчак, В. В. Коваленко, А. Г. Лучинин, А. И. Малеханов, Е. А. Мареев, И. П. Смирнов, А. И. Хилько, В. Н. Кравченко, И. М. Приходько	
Физические основы построения интегрированных акустических сетевых систем подводного наблюдения	1369
П. В. Субочев, Г. П. Волков, В. В. Перекатова, И. В. Турчин	
Сравнение реконструктивных алгоритмов для двумерной оптико-акустической томографии биологических тканей	1378
А. С. Суворов, П. И. Коротин, В. В. Артельный, П. В. Артельный, Е. М. Соков, М. Б. Салин, И. А. Вьюшкина	
Методология расчетно-экспериментального моделирования виброакустических характеристик сложных механоакустических систем	1384
В. В. Тихонов, А. Н. Литвиненко, А. В. Садовников, С. А. Никитов	
Мандельштам-бриллюэновская спектроскопия нелинейных магнитоакустических резонансов в пленочной структуре ЖИГ-ГГГ	1389

**Материалы VI международной конференции
“Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов”**

М. А. Бухарин, Д. В. Худяков Особенности структурных изменений в кварцевом стекле под действием фемтосекундного лазерного излучения в тепловом кумулятивном режиме	1396
А. И. Ковалев, Д. Л. Вайнштейн, А. Ю. Рашковский Зернограницные сегрегации Al в легированном интерметаллиде NiAl и их влияние на хрупкость при комнатной температуре	1402
М. В. Рогожин, В. Е. Рогалин, М. И. Крымский, С. А. Филин Моделирование термомеханических процессов в выходном окне высокоомощного CO ₂ -лазера	1410
П. А. Борисова, М. С. Блантер, В. В. Бражкин, В. П. Филоненко Нейтроннографическое исследование взаимодействия аморфного и кристаллического фуллера C ₆₀ с дуралюмином Д16	1417
С. С. Базалевская, О. М. Кугаенко, В. С. Петраков, О. А. Бузанов, С. А. Сахаров Исследование температурного диапазона работоспособности монокристаллических пьезоэлектрических элементов на основе кристаллов семейства лангасита	1423
М. С. Пушкин, А. В. Иноземцев, Б. А. Гринберг, А. М. Пацелов, М. А. Иванов, О. В. Слаутин, Ю. П. Бешапошников Обнаружение квазиволновой формы поверхности раздела при сварке взрывом (медь—тантал, медь—титан)	1430
В. П. Филиппова, Ю. А. Перлович, О. А. Крымская Релаксационный метод построения потенциалов взаимодействия атомных пар металл—неметалл	1436
В. Г. Сурсаева Исследование влияния температуры и размера зерна на стабильность микроструктуры пленок Ag при отжиге	1445
А. П. Амрастанов, С. А. Гинзгеймер, М. А. Степович, М. Н. Филиппов Об одной возможности математического моделирования теплового воздействия остро сфокусированного электронного пучка на однородный полупроводник	1448
