

ISSN 0367-6765

Том 81, Номер 8

Август 2017

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ



<http://www.naukaran.com>

В журнале "Известия Российской академии наук. Серия физическая" печатаются научные материалы, доложенные на сессиях и совещаниях, созываемых Российской академией наук.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, номер 8, 2017

Материалы семинара Научного совета РАН по акустике “Актуальные достижения в области акустики. Успехи акустики 2016”

- В. И. Анисимкин, Н. В. Воронова**
Интегральная решетка акустических датчиков для распознавания жидкостей микролитрового объема 1010
- К. В. Дмитриев, Д. И. Зотов, О. Д. Румянцев**
Принципы получения и обработки акустических сигналов в линейном и нелинейном томографах 1014
- В. И. Калинина, А. И. Малеханов, И. П. Смирнов, А. И. Хилько**
Когерентная морская сейсмоакустика: новые подходы к реконструкции структуры донных слоев в шельфовых акваториях 1020
- М. М. Карзова, П. В. Юлдашев, П. Б. Росницкий, В. А. Хохлова**
Численные подходы к описанию нелинейных ультразвуковых полей медицинских диагностических датчиков 1028
- С. И. Косяков, С. Н. Куличков, А. А. Мишенин**
Новые способы оценки энергии импульсных источников по результатам регистрации акустических волн в атмосфере 1034
- Г. Н. Кузнецов, В. М. Кузькин, С. А. Пересёлков**
Локализация источника звука в океаническом волноводе 1041
- И. Е. Кузнецова, В. В. Колесов, Б. Д. Зайцев, А. С. Фионов, А. М. Шихабудинов, Г. В. Степанов, Е. Ю. Крамаренко**
Электрофизические и акустические свойства магнитных эластомеров, структурированных внешним магнитным полем 1048
- В. М. Левин, Е. С. Мороков, Ю. С. Петронюк**
Ультразвуковая микроскопия контактных соединений 1053
- А. А. Луньков, В. Г. Петников, А. Д. Черноусов**
Затухание звука в случайно-неоднородном волноводе при использовании излучающих систем с различной диаграммой направленности 1059
- И. И. Пятайкин, Н. И. Ползикова, С. Г. Алексеев, И. М. Котелянский, В. А. Лузанов, А. О. Раевский, Л. А. Галчёнков**
Спиновая накачка в составном резонаторе на объёмных акустических волнах 1065
- В. В. Тихонов, С. А. Никитов**
Параметрическая магнон-фононная неустойчивость в пленочных структурах железиттриевого граната 1073

Материалы XXIV Международной конференции “Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)”

- Н. П. Нистратов, С. А. Вяткина, Р. К. Бабичев**
Экспериментальное исследование профиля волн, возбуждаемых узким преобразователем в структуре диэлектрик–феррит–диэлектрик 1084
- А. Ю. Анненков, С. В. Герус**
Индикатрисы поверхностных магнитостатических волн 1088

А. Ю. Анненков, С. В. Герус Дисперсионные свойства магнетитового кристалла с невзаимностью	1091
М. Л. Акимов, П. А. Поляков Зависимость величины изгиба границы полосового домена от параметров магнитной эллиптической неоднородности	1095
О. П. Поляков, П. А. Поляков Постоянный магнит шаровой формы с неоднородным намагничиванием	1001
Э. Г. Локк О распределении амплитуды магнитного потенциала дифракционных лучей, возникающих в ферритовой пластине в результате падения поверхностной спиновой волны на щель в непрозрачном экране	1104
А. Ю. Анненков, С. В. Герус Дисперсионные характеристики поверхностных магнитостатических волн с диссипацией	1110
О. С. Колотов, А. В. Матюнин, Г. М. Николадзе, П. А. Поляков Исследование влияния двухосной анизотропии на нелинейные колебания намагниченности, сопровождающие процесс 90°-импульсного намагничивания пленок ферритов-гранатов с анизотропией типа "легкая плоскость"	1114
Д. В. Черников Зависимость формы фазовременных характеристик фазовращателей от параметров ферритов-шпинелей и технологии их изготовления	1119
Ф. Н. Шакирзянов, Д. В. Михеев Явление автогенерации при линейном ферромагнитном резонансе	1123
П. А. Бутырин, Ф. Н. Шакирзянов О фотонных доменах	1127
С. А. Вызулин, А. В. Крупенин, Н. Е. Сырьев Магнитные свойства и модель структуры гранулированных нанотолщинных магнитных пленок в доперкаляционной области	1131
С. И. Касаткин, А. М. Муравьев, В. В. Амеличев, Д. В. Костюк Нанозлементы для спиновой логики	1136
Т. Н. Герасименко, С. И. Касаткин, А. М. Муравьев, П. А. Поляков, Н. Е. Русакова, В. С. Шевцов Экспериментальное исследование магнитного поля вблизи полосковых проводников с током с прямоугольными вырезами	1141
П. А. Поляков, Н. Е. Русакова, Ю. В. Самухина Вибрационные свойства плазмы с пылевой компонентой намагниченных частиц	1145
И. С. Заярная, Т. А. Ирхина Поиск протонов космического излучения высокой энергии с использованием нового метода поиска и прослеживания частиц в стратосферных рентгено-эмульсионных камерах (по данным российско-японского эксперимента RUNJOB)	1149
М. А. Степович, М. Н. Шипко, В. В. Коровушкин, В. Г. Костишин О влиянии импульсов магнитного поля на структуру и свойства магнетита	1152