

СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, номер 1, 2017

Материалы XV Всероссийского семинара “Волновые явления в неоднородных средах” имени А.П. Сухорукова

Метод анализа диаграммы направленности излучения лазерного диода, работающего на фундаментальной моде	
<i>В. В. Близнюк, Н. В. Березовская, М. А. Брит, О. И. Коваль, В. А. Паршин, А. Г. Ржанов</i>	6
Сохраняющее поляризацию анизотропное зеркало на основе металл-диэлектрического нанокompозита	
<i>Н. В. Рудакова, И. В. Тимофеев, П. С. Папкин, С. Я. Ветров</i>	10
Измерение разности оптических задержек между сердцевинами многосердцевинного световода интерференционным методом	
<i>М. С. Астапович, О. Н. Егорова, С. Л. Семенов</i>	15
Каскадный механизм возбуждения энергетических уровней в присутствии разупорядоченной фотонной структуры	
<i>Д. Ю. Загурский, И. Г. Захарова, В. А. Трофимов</i>	19
Эффект угловой абберации на примере лазерной локации космического аппарата, находящегося на геостационарной орбите	
<i>Т. С. Зиначева, М. М. Денисов</i>	25
Формирование запутанных состояний в неравновесных квантовых системах в условиях частично когерентной накачки	
<i>В. О. Мартынов, В. А. Миронов, Л. А. Смирнов</i>	29
Развитие диокотронной неустойчивости в сжатом состоянии релятивистского электронного пучка	
<i>Н. С. Фролов, А. А. Короновский, А. Е. Храмов</i>	34
Динамика потока обратных электронов в многоволновых черенковских генераторах	
<i>В. Н. Корниенко, В. А. Черепенин</i>	38
О снижении контраста фотопроводимости по площади неоднородных кремниевых структур $p^+-n(p)-n^+$ -типа из-за токов по слоям p^+ - и n^+ -типа	
<i>О. Г. Кошелев</i>	41
Исследование возможности построения одноэлектронного транзистора на основе молекулы с одноатомным зарядовым центром	
<i>А. А. Паршинцев, В. В. Шорохов, Е. С. Солдатов</i>	45
Исследование влияния формы и положения возмущения концентрации легирующей примеси на характеристики тока в полупроводниковой сверхрешетке	
<i>А. Г. Баланов, А. А. Короновский, О. И. Москаленко, А. О. Сельский, А. Е. Храмов</i>	50
Влияние постоянного электрического поля на высокочастотную проводимость графеновой сверхрешетки	
<i>Е. И. Кухарь, С. В. Крючков, Е. С. Ионкина</i>	55
К теории плазменных волн в двуслойном графене	
<i>П. В. Бадикова, С. Ю. Глазов</i>	59
Объемы ионов и уравнение состояния плазмы	
<i>А. А. Белов, Н. Н. Калиткин, И. А. Козлитин, К. И. Луцкий</i>	63

Мультиядерная магнитно-резонансная томография и локальная ЯМР-спектроскопия <i>Ю. А. Пирогов</i>	68
Сравнение микросейсмического зондирования и томографического подхода при изучении глубинного строения Земли <i>Р. А. Жостков, Д. А. Преснов, А. С. Шуруп, А. Л. Собисевич</i>	72
Натурные наблюдения сейсмоакустических волн в условиях покрытого льдом водоема <i>Д. А. Преснов, Р. А. Жостков, А. С. Шуруп, А. Л. Собисевич</i>	76
Экспериментальное выявление особенностей распространения звука в мелком водоеме при наличии ледовой поверхности <i>К. В. Дмитриев, А. С. Липавский, И. А. Панков, С. Н. Сергеев, Е. А. Фадеев</i>	81
Нелинейная динамика парогазового пузыря в перегретой области малого размера <i>Е. А. Анпенкова, У. Крайдер, О. А. Сапожников</i>	85
Радиационная сила, действующая на твердотельный сферический рассеиватель в жидкости в поле квазигауссовского пучка <i>А. В. Николаева, О. А. Сапожников</i>	89
Метод расчета максимального значения акустооптического качества в оптически изотропных средах <i>П. А. Никитин</i>	93
Радиационное воздействие на акустооптический кристалл двуокиси теллура <i>И. Г. Притуленко, В. Б. Волошинов, В. А. Скуратов, В. Ф. Загоненко, Л. Н. Магдич, С. В. Митрофанов</i>	98
Генерация ветровых волн вихрями в тормозящихся потоках воздуха <i>О. Н. Мельникова, К. В. Показеев, М. Н. Шабров</i>	102
Особенности развития термобара и течений в глубоком водоеме весной <i>Н. С. Блохина</i>	106
Восстановление векторного поля течений функциональным алгоритмом Новикова—Агальцова и аддитивно-корреляционным способом <i>Д. И. Зотов, А. С. Шуруп, О. Д. Румянцева</i>	111
Повышение точности одномерной схемы Йе методом сгущения сеток <i>Ж. О. Домбровская, А. Н. Боголюбов</i>	117
Возбуждение и подавление химерных состояний в многослойной сети осцилляторов с нелокальной связью <i>В. А. Максименко, М. В. Горемыко, В. В. Макаров, А. Е. Храмов, Д. Гош, Б. К. Бера, С. К. Дана</i>	121
Активные среды — физическая модель пространственно-временной самоорганизации на фондовом рынке <i>В. А. Твердислов, А. В. Дмитриев, А. Э. Сидорова</i>	125