

СОДЕРЖАНИЕ

Том 72, № 12, 2008

Материалы XI Всероссийского семинара “Волновые явления в неоднородных средах”

А. П. Сухоруков, А. К. Сухорукова, В. Е. Лобанов Дифракция оптических волн на нелинейно-индуцированных цилиндрах	1686
В. Е. Лобанов, А. П. Сухоруков Эффект параметрического отражения в квадратичных одноосных кристаллах с двулучепреломлением	1691
В. А. Буров, К. В. Дмитриев, С. Н. Сергеев Волновые эффекты в акустических средах с отрицательным показателем преломления	1695
Д. О. Сапарина, А. П. Сухоруков Свойства гауссовых волноводных мод оптического резонатора с метаматериалом	1700
М. Б. Белоненко, С. Ю. Глазов, Н. Е. Мещерякова О взаимодействии спектрально широких электромагнитных импульсов с материалами, содержащими сверхструктуру	1704
М. Б. Белоненко, Н. Г. Лебедев, О. Ю. Тузалина Управление солитонными решетками электронов углеродных нанотрубок магнитным полем	1708
К. В. Шандарова, В. М. Шаидаров, Е. В. Смирнов, Д. Кип, Х. Рютер, Я. Тан, Ф. Чен Линейная и нелинейная локализация света в фоторефрактивных фотонных сверхрешетках в ниобате лития	1711
В. Г. Круглов, В. М. Шандаров, Я. Тан, Ф. Чен, Д. Кип Формирование темных пространственных солитонов в ионно-имплантированных планарных волноводах в ниобате лития	1715
С. В. Сазонов Резонанс Захарова – Бенни в оптике, акустике и оптоакустике	1718
О. И. Пасека, В. Е. Лобанов, А. П. Сухоруков Динамика компрессии ФМ импульсов из малого числа осцилляций поля	1723
А. Н. Бугай, С. В. Сазонов О сверхсветовых импульсах в неравновесных средах	1727
Е. Н. Воронцов, Н. Н. Лосевский, С. П. Котова, А. В. Коробцов Динамический массив оптических ловушек для деформации вытянутых микрообъектов	1732
И. Н. Агишев, А. Л. Толстик Высокоэффективная дифракция на тонких и объемных динамических голограммах в линейных поглотителях	1735
Г. А. Князев, В. Б. Волошинов Дифракция инфракрасного излучения на ультразвуке в кристаллах теллура	1739
В. В. Могильный, А. В. Трофимова Фотонаведенное двулучепреломление в слоях бензальдегидсодержащих полимеров и его температурная чувствительность	1744
Д. Д. Власова, А. А. Калачёв Оптимальные условия возбуждения сигналов долгоживущего фотонного эха в примесных нанокристаллах	1747
Л. И. Булатов, В. М. Машинский, В. В. Двойрин, Е. Ф. Кустов, Е. М. Дианов, А. П. Сухоруков Структура полос в спектрах поглощения и люминесценции в алюмосиликатных световодах, активированных висмутом	1751

Р. Х. Гайнутдинов, А. А. Мутыгуллина, М. А. Хамадеев	
Эффективный оператор взаимодействия фотона с интенсивным лазерным полем	1757
О. П. Пономарев	
Дифракция электромагнитных волн на вогнутых поверхностях кругового профиля. Приложение для гибридных зеркальных антенн	1762
Ю. Н. Барабаненков, Ю. В. Гуляев, О. С. Кузнецова	
Двухмерная модель в ближнеполевой микроволновой температурной томографии со сканирующей дифракционной решеткой	1767
А. Н. Леухин, А. Ю. Тюкаев, Н. В. Парсаев	
Экспериментальное исследование распространения шумоподобных акустических сигналов в водной и воздушной средах	1770
П. О. Капралов, В. Г. Артёмов, Г. А. Гусев, В. И. Тихонов, А. А. Волков	
Кинетика диффузии молекул воды в нанопористом адсорбенте	1775
В. М. Апикин, С. С. Аркадакский, С. Н. Кунцов, А. С. Ремизов, Л. П. Василенко	
О показателе Ляпунова для хаотических одномерных отображений с равномерным инвариантным распределением	1780
А. В. Пеклевский, В. Л. Саввин, А. П. Сухоруков	
Нелинейные поперечно-волновые взаимодействия в расходящихся аксиально-симметричных магнитных полях	1785
О. Н. Мельникова, Т. А. Нивина	
Деформация плоской ветровой волны вихрями на начальной стадии усиления	1789
О. Н. Мельникова	
Захват гравия головной волной, возникающей при прорыве плотины в сухом русле	1793
Е. В. Ежова, Д. А. Сергеев, И. А. Соустова, В. И. Казаков, Ю. И. Троицкая	
Изучение структуры внутренних волн, генерируемых плавучими струями в стратифицированной жидкости	1797
Тематический указатель	1801