

СОДЕРЖАНИЕ

Том 74, № 12, 2010

Материалы XII Всероссийского семинара “Волновые явления в неоднородных средах”

Д. В. Горбач, О. Г. Романов, А. П. Сухоруков, А. Л. Толстик Нелинейное взаимодействие и отражение некогерентных световых пучков	1706
М. Б. Белоненко, Н. Г. Лебедев, А. С. Попов Двумерные уединенные волны в неоднородном массиве углеродных нанотрубок	1711
В. Г. Артёмов, П. О. Капралов, А. А. Лескин, В. И. Тихонов, А. А. Волков Нелинейная диффузия молекул воды в глицерине	1714
А. К. Сухорукова, А. П. Сухоруков Двумерная дифракция на цилиндре, индуцированном лазерным пучком в нелинейной градиентной среде	1717
С. А. Вызулин, А. В. Горобинский, Е. В. Лебедева, Н. Е. Сырьев, М. С. Шлапаков Низкополевые магнитные резонансы в гранулированных наноструктурах	1721
В. А. Халяпин О динамике спектра предельно коротких импульсов в двуосных кристаллах	1724
А. Н. Бугай, С. В. Сазонов, А. П. Сухоруков Об эффектах параметрического взаимодействия предельно коротких и квазимонохроматических импульсов	1727
И. Е. Гущин, О. Н. Мельникова, К. В. Показеев Усиление трехмерных волн ветром на глубокой воде	1732
О. Н. Мельникова, В. Н. Семенюк Критерии захвата крупного грунта вихрями в волне прорыва плотины	1735
М. В. Головкина Особенности распространения электромагнитных волн в волноводной структуре со сверхпроводящей пленкой и метаматериалом	1739
О. Г. Романов, Г. И. Желтов, Г. С. Романов Численное моделирование воздействия импульсного лазерного излучения на малоразмерные поглощающие мишени	1744
С. В. Крючков, Е. И. Кухарь, В. А. Яковенко Взаимное выпрямление двух синусоидальных волн с ортогональными плоскостями поляризации в сверхрешетке на основе графена	1749
М. В. Голуб Дифракция SH -волн и резонансы в периодических структурах с бесконечно тонкими неоднородностями	1752
С. А. Вызулин, Е. В. Лебедева, Д. А. Лысак, Н. Е. Сырьев Изучение внутренней структуры гранулированных магнитных нанокмполитов методом ферромагнитного резонанса	1757
Б. И. Самолюбов, И. Н. Иванова Влияние волновых процессов на структуру стратифицированных течений в заливе	1760
С. А. Ермаков, И. А. Капустин, И. А. Сергиевская Лабораторное исследование радиолокационного рассеяния сильно нелинейными волнами на поверхности воды	1765
В. А. Миронов, Л. А. Смирнов Динамика изогнутых темных солитонов	1769
Т. А. Войтова, А. П. Сухоруков Дискретная дисперсия оптических импульсов на нелинейно-индуцированной движущейся решетке	1774
Г. Ю. Лёвкина, Д. О. Сапарина, А. Н. Калиш, А. П. Сухоруков Поверхностные плазмон-поляритонные волны в оптически активных средах	1778

К. А. Гончар, Л. А. Головань, В. Ю. Тимошенко, В. А. Сиваков, С. Кристиансен Эффекты локализации света при фотолюминесценции и комбинационном рассеянии в кремниевых наноструктурах	1782
А. Г. Ржанов, С. Э. Григас Динамическая модель интегрированного в кремниевый волновод гибридного полупроводникового лазера	1785
А. А. Калинович, В. Е. Лобанов, А. П. Сухоруков, А. Л. Толстик Эффект туннелирования оптических пучков сквозь индуцированную неоднородность показателя преломления	1789
Г. А. Князев, В. Б. Волошинов Коллинеарное акустооптическое взаимодействие в монокристалле теллура	1792
Г. И. Целиков, С. Г. Дорофеев, О. А. Шалыгина, В. Ю. Тимошенко Немонотонная зависимость положения максимума спектра фотолюминесценции нанокристаллов селенида кадмия от энергии возбуждающего света	1797
Тематический указатель за 2010 год	1800