

# Материалы XIV Всероссийского семинара “Волновые явления в неоднородных средах”

|                                                                                                                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Сухоруков А.П.                                                                                                                                               | 1518 |
| <b>С. Ю. Глазов, И. С. Громышов, Н. Е. Мещерякова</b>                                                                                                        |      |
| Плотность плазменных возбуждений двумерной полупроводниковой сверхрешетки                                                                                    | 1521 |
| <b>В. В. Грубов, А. А. Короновский, Е. Ю. Ситникова, А. Е. Храмов</b>                                                                                        |      |
| Частотно-временной анализ характерных паттернов активности нейронных ансамблей головного мозга при помощи непрерывного вейвлетного преобразования            | 1525 |
| <b>Е. Н. Егоров, В. В. Макаров, А. Е. Храмов</b>                                                                                                             |      |
| Анализ возникновения когерентных структур в винтовом электронном потоке с виртуальным катодом                                                                | 1530 |
| <b>А. В. Захаров, Н. В. Поликарпова, В. Б. Волошинов</b>                                                                                                     |      |
| Параметр Кляйна–Кука при анализе акустооптического взаимодействия в акустически анизотропных средах                                                          | 1534 |
| <b>К. Р. Каримуллин, М. В. Князев, А. В. Наумов</b>                                                                                                          |      |
| Фотонное эхо в примесном полимере: новые данные о низкотемпературных процессах фазовой релаксации и их связь с уширением бесфононных линий одиночных молекул | 1539 |
| <b>Е. Г. Ким, А. М. Зотов, Н. Л. Петров</b>                                                                                                                  |      |
| Скейлинговые характеристики лазерных пучков в случайно-неоднородной среде                                                                                    | 1546 |
| <b>Н. Н. Конобеева, А. В. Пак, М. Б. Белonenko</b>                                                                                                           |      |
| Электромагнитные солитоны вдоль полупроводниковых квантовых проволок                                                                                         | 1551 |
| <b>В. Н. Корниенко, А. П. Привезенцев, В. А. Черепенин</b>                                                                                                   |      |
| Эффект фотонного эха в линейке циклотронных осцилляторов                                                                                                     | 1555 |
| <b>О. Г. Кошелев, Г. Г. Унтила, А. А. Михин</b>                                                                                                              |      |
| Особенности СВЧ-фотопроводимости двусторонних кремниевых солнечных элементов $p^+ - n - n^+$ -типа                                                           | 1559 |
| <b>В. В. Макаров, А. Е. Храмов, А. А. Короновский, О. И. Москаленко, В. А. Максименко, К. Н. Алексеев, А. Г. Баланов</b>                                     |      |
| Переход к хаосу и хаотическая генерация в полупроводниковой сверхрешетке во внешней резонансной системе                                                      | 1564 |
| <b>В. А. Максименко, В. В. Макаров, А. А. Короновский, А. Е. Храмов, О. И. Москаленко</b>                                                                    |      |
| Анализ структуры сложной сети на основе ее макроскопических характеристик                                                                                    | 1568 |
| <b>В. А. Максименко, А. А. Короновский, А. Е. Храмов, В. В. Макаров, О. И. Москаленко, К. Н. Алексеев, А. Г. Баланов</b>                                     |      |
| Модель для исследования коллективного транспорта заряда на омических контактах сильносвязанной полупроводниковой наноструктуры                               | 1573 |
| <b>О. Н. Мельникова, К. В. Показеев</b>                                                                                                                      |      |
| Вязкое дрейфовое течение на склонах ветровых волн в начале разгона                                                                                           | 1578 |
| <b>И. И. Попов, Н. С. Вашурин, С. Э. Путилин, С. А. Степанов, Н. И. Сушенцов, А. Р. Хадиев</b>                                                               |      |
| Технологические особенности получения тонких функциональных пленок для оптоэлектроники и светотехники и результаты их исследования                           | 1583 |
| <b>О. Г. Романов, Г. С. Романов</b>                                                                                                                          |      |
| Термомеханическое воздействие сверхкоротких лазерных импульсов на одномерные металлические наноструктуры                                                     | 1588 |
| <b>С. В. Сазонов</b>                                                                                                                                         |      |
| О нелинейной динамике квантового осциллятора                                                                                                                 | 1593 |

|                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>И. В. Тимофеев, С. Я. Ветров</b><br>Спектральное проявление эффективного показателя преломления<br>в хиральной оптической среде, помещенной в резонатор Фабри–Перо<br>с анизотропными зеркалами                              | 1599 |
| <b>Н. С. Фролов, С. А. Куркин, А. А. Короновский, А. Е. Храмов, Ю. А. Калинин</b><br>Изучение механизмов генерации в системах с виртуальным катодом<br>в рамках трехмерного электромагнитного моделирования электронного потока | 1604 |
| <b>Н. С. Фролов, А. А. Короновский, А. Е. Руннова, А. Е. Храмов</b><br>Обобщенная синхронизация связанных генераторов на виртуальном катоде                                                                                     | 1608 |
| <b>В. А. Халяпин</b><br>Продольно-поперечная динамика супергауссовых импульсов модифицированного<br>нелинейного уравнения Шрёдингера                                                                                            | 1612 |
| <b>А. А. Харченко, В. В. Макаров, А. Е. Храмов</b><br>Исследование синхронизации в сети нелинейных осцилляторов<br>со сложной топологией связей по интегральным регистрируемым характеристикам                                  | 1616 |
| <b>Н. К. Шелковников</b><br>Волны-убийцы в океане                                                                                                                                                                               | 1621 |
| <b>М. Б. Белоненко, Ю. В. Невзорова</b><br>Предельно короткие импульсы в брэгговской среде с углеродными нанотрубками                                                                                                           | 1626 |
| <b>К. А. Магарян, М. А. Михайлов, К. Р. Каримуллин, И. А. Васильева, Г. В. Климушева</b><br>Температурная зависимость спектров люминесценции<br>жидкокристаллических нанокомпозитов с квантовыми точками CdSe                   | 1629 |
| <b>И. А. Гарифуллин, Н. Н. Гарифьянов, П. В. Лексин, А. А. Камашев, Я. В. Фоминов,<br/>J. Schumann, В. Катаев, В. Büchner</b><br>Сверхпроводящий спиновый клапан и триплетная сверхпроводимость*                                | 1635 |
| <b>Л. С. Мазов</b><br>Свидетельства магнитного (АФ ВСП) 2D-фазового перехода<br>в допированных ферропниктидах и ферроселенидах*                                                                                                 | 1643 |
| <b>В. П. Кочерешко, В. Н. Кац, А. В. Платонов, D. Wolverson</b><br>Эффект магнитоиндуцированной пространственной дисперсии в квантовых ямах*                                                                                    | 1649 |
| Тематический указатель журнала “Известия РАН. Серия физическая” Т. 78, 2014 г.                                                                                                                                                  | 1653 |
| Правила для авторов                                                                                                                                                                                                             | 1675 |