

Пр 46-1
77-12

ISSN 0367-6765

Том 77, Номер 12

Декабрь 2013

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

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



"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, № 12, 2013

Материалы XIV Всероссийского семинара “Физика и применение микроволн”

**А. А. Радковская, Г. С. Пальванова, Е. И. Лебедева, В. Н. Прудников, О. А. Котельникова,
П. Н. Захаров, А. Ф. Королев, А. П. Сухоруков**

Экспериментальное исследование ориентационной анизотропии взаимодействия метаатомов
в дискретных магнитных метаматериалах в ГГц-диапазоне 1706

С. В. Сазонов

Двухуровневые атомы и солитоны 1713

Д. В. Горбач, С. А. Назаров, А. Л. Толстик

Вырожденное поляризационное многоволновое взаимодействие световых пучков
в растворе красителя родамин 6Ж 1719

А. О. Семкин, С. Н. Шарангович

Дифракционные характеристики ФПМ-ЖК фотонных структур при воздействии
знакопеременного электрического поля 1723

К. Н. Болдырев, Н. Ю. Болдырев, Р. В. Кирилин

Прибор для измерения концентрации легирующих примесей III и V групп
в высокочистом кремнии методом длинноволновой спектроскопии 1727

Г. М. Краснова

Приближенная двумерная теория взаимодействия электронного потока
и электромагнитной волны (фото-ЛБВ, шумы) 1732

Е. Н. Бегинин, А. В. Садовников, Ю. П. Шараевский, С. А. Никитов

Пространственно-временная динамика магнитостатических и спиновых волн
в поперечно ограниченном ферритовом волноводе 1736

Н. М. Кондратьев, М. Л. Городецкий

Электрооптическое взаимодействие в резонаторах с модами шепчущей галереи
и их приложение в СВЧ-модуляторах 1740

**В. В. Макаров, С. А. Куркин, А. А. Короновский, К. Н. Алексеев,
А. Е. Храмов, А. Г. Баланов**

Влияние внешнего резонатора на пространственную динамику заряда
в полупроводниковой сверхрешетке 1744

Р. Х. Гайнутдинов, М. А. Хамадеев, М. Х. Салахов

Масса электрона и физико-химические процессы в фотонных кристаллах 1748

**К. Н. Алексеев, А. Г. Баланов, А. А. Короновский, В. А. Максименко,
О. И. Москаленко, А. Е. Храмов**

Устойчивость стационарного состояния сильносвязанной полупроводниковой сверхрешетки,
описываемой в рамках полуклассического подхода 1752

С. А. Куркин, А. А. Короновский, А. Е. Храмов

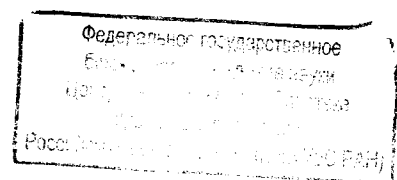
Мощность СВЧ-генерации ультрарелятивистского электронного потока
в режиме формирования виртуального катода во внешнем магнитном поле 1756

С. А. Куркин, А. А. Короновский, А. Е. Храмов, А. А. Кураев, С. В. Колосов

Нелинейная динамика генератора на виртуальном катоде с модуляцией эмиссии 1761

С. А. Шурьгина, А. А. Короновский, О. И. Москаленко, А. Е. Храмов

Исследование поведения локальных показателей Ляпунова вблизи границ
установления синхронных режимов 1765



Д. И. Данилов, А. А. Короновский, О. И. Москаленко	
Переменяемость вблизи границы фазовой хаотической синхронизации в пространственно распределенных системах	1770
В. И. Балакшиев, Ю. И. Кузнецов, С. Н. Манцевич	
Стабилизация интенсивности лазерного пучка акустооптическим методом	1774
С. К. Тлеукаев, Л. А. Ельгинова	
Матричный метод получения уравнения волн Рэлея для анизотропных сред гексагональной сингонии	1780
В. А. Халяпин	
Продольно-поперечная динамика двухкомпонентных импульсов в одноосных кристаллах	1784
В. Л. Саввин, А. В. Коннов, Д. А. Михеев, Г. М. Казарян	
О динамике ленточного электронного пучка в плоско-симметричном реверсе магнитного поля	1787
С. В. Сазонов, Н. В. Устинов	
Динамика векторных акустических солитонов при нелинейном взаимодействии длинных и коротких волн	1791
<hr/>	
Тематический указатель журнала	1795
<hr/>	