

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербурга)

Том: 89 Номер: 11 Год: 2019

XXIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ "НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА", НИЖНИЙ
НОВГОРОД, 11- 14 МАРТА 2019 Г.

- XXIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА",
НИЖНИЙ НОВГОРОД, 11-14 МАРТА 2019 Г. РЕЖИМЫ КОЛЕБАНИЙ В
ОДНОМЕРНОЙ ЦЕПОЧКЕ ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ КОНТАКТОВ С НЕЛОКАЛЬНОЙ
ЗАПАЗДЫВАЮЩЕЙ СВЯЗЬЮ** 1639-1645
Галин М.А., Курин В.В.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗОНДА МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОГО
СИЛОВОГО МИКРОСКОПА С ФЕРРОМАГНИТНЫМ ОБРАЗЦОМ** 1646-1649
Горев Р.В., Скороходов Е.В., Миронов В.Л.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОРРЕКЦИИ ЛОКАЛЬНЫХ ОШИБОК ФОРМЫ
ПОВЕРХНОСТИ МАЛОРАЗМЕРНЫМ ИОННЫМ ПУЧКОМ** 1650-1655
Чернышев А.К., Малышев И.В., Пестов А.Е., Чхало Н.И.
- ЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ ЕЕ ВОЗБУЖДЕНИИ НА
МОЛЕКУЛЯРНО-КЛАСТЕРНЫХ СТРУЯХ УГЛЕКИСЛОТЫ** 1656-1662
Нечай А.Н., Перекалов А.А., Чхало Н.И., Салащенко Н.Н.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАНАРНЫХ ПЕРМАЛЛОВЫХ МИКРОЧАСТИЦ ДЛЯ
ДЕТЕКТИРОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ** 1663-1668
Нургазизов Н.И., Бизяев Д.А., Бухараев А.А., Русских И.В., Садчиков Ю.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗИСТИВНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫМИ
СИГНАЛАМИ В ПЛЕНКАХ $ZrO_2(Y)$ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ** 1669-1673
*Филатов Д.О., Коряжкина М.Н., Антонов Д.А., Антонов И.Н., Лискин Д.А., Рябова
М.А., Горшков О.Н.*
- УПРАВЛЕНИЕ МАГНИТНЫМИ СВОЙСТВАМИ МНОГОСЛОЙНЫХ
ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ Co/Pt** 1674-1679
Татарский Д.А., Гусев Н.С., Михайловский В.Ю., Петров Ю.В., Гусев С.А.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ, МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕРМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
СВОБОДНОВИСЯЩИХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ НАНОКОМПОЗИТНЫХ
МАТЕРИАЛОВ $MOSi_2N_x$ И $ZRSi_2N_y$** 1680-1685
*Зуев С.Ю., Лопатин А.Я., Лучин В.И., Салащенко Н.Н., Татарский Д.А., Цыбин Н.Н.,
Чхало Н.И.*
- БЕРИЛЛИЙ КАК МАТЕРИАЛ ДЛЯ ТЕРМОСТОЙКИХ РЕНТГЕНОВСКИХ ЗЕРКАЛ** 1686-1691
*Чхало Н.И., Зорина М.В., Малышев И.В., Пестов А.Е., Полковников В.Н., Салащенко
Н.Н., Казаков Д.С., Мильков А.В., Струля И.Л.*
- ПРИМЕНЕНИЕ СКАНИРУЮЩЕЙ ЕМКОСТНОЙ СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ
ВЫЯВЛЕНИЯ ПРИМЕСНЫХ ФАЗ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКЕ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТ** 1692-1698
*Гайнутдинов Р.В., Толстихина А.Л., Лашкова А.К., Белугина Н.В., Шут В.Н.,
Мозжаров С.Е., Кашевич И.Ф.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ПОКРЫТИЙ МИКРОДУГОВОГО
ОКСИДИРОВАНИЯ ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ОКСИДОМ ЦИРКОНИЯ** 1699-1704
Лапицкая В.А., Кузнецова Т.А., Чижик С.А., Комаров А.И., Фролов Ю.И., Романюк А.С.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ МАГНОННЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ СТРУКТУР С НАРУШЕНИЕМ ТРАНСЛЯЦИОННОЙ СИММЕТРИИ <i>Мартышкин А.А., Садовников А.В., Бегинин Е.Н., Никитов С.А.</i>	1705-1711
ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ СПИНОВЫХ ВОЛН В РЕШЕТКАХ ИЗ МИКРОВОЛНОВОДОВ НА ОСНОВЕ ПЛЕНОК ЖЕЛЕЗО-ИТТРИЕВОГО ГРАНАТА <i>Хивинцев Ю.В., Кожевников А.В., Сахаров В.К., Дудко Г.М., Филимонов Ю.А., Khitun A.</i>	1712-1718
ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТОВ САМОВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИМПУЛЬСОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ МАГНИТОСТАТИЧЕСКИХ ВОЛН В СТРУКТУРЕ МАГНОННЫЙ КРИСТАЛЛ--ДИЭЛЕКТРИК--МЕТАЛЛ <i>Высоцкий С.Л., Павлов Е.С., Кожевников А.В., Дудко Г.М., Филимонов Ю.А., Стогний А.И., Marcelli R., Никитов С.А.</i>	1719-1725
УПРАВЛЕНИЕ СВОЙСТВАМИ СПИН-ВОЛНОВОГО ТРАНСПОРТА В ПОЛУКОЛЬЦЕВОМ МАГНОННОМ МИКРОВОЛНОВОДЕ <i>Губанов В.А., Мартышкин А.А., Шешукова С.Е., Садовников А.В.</i>	1726-1731
ТУННЕЛЬНЫЕ МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ДАТЧИКОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ <i>Пашенькин И.Ю., Сапожников М.В., Гусев Н.С., Рогов В.В., Татарский Д.А., Фраерман А.А.</i>	1732-1735
МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЙ ЭФФЕКТ В ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ С АНИЗОТРОПИЕЙ ТИПА "ЛЕГКАЯ ОСЬ" И "ЛЕГКАЯ ПЛОСКОСТЬ" <i>Гусев Н.С., Пашенькин И.Ю., Сапожников М.В., Удалов О.Г., Юнин П.А.</i>	1736-1741
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАМАГНИЧЕННОСТИ В ЧАСТИЦАХ С КОНФИГУРАЦИОННОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МИКРОСФЕРНОЙ ЛИТОГРАФИИ <i>Бизяев Д.А., Бухараев А.А., Нургазизов Н.И., Чукланов А.П., Масалов В.М.</i>	1742-1746
СТОЛБИКОВЫЕ НИОБИЕВЫЕ ОКСИДНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ: МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ, МИКРОСТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА <i>Горох Г.Г., Плиговка А.Н., Лозовенко А.А.</i>	1747-1755
ФОРМИРОВАНИЕ ГРАФЕНА НА ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ НИКЕЛЕ <i>Логинов А.Б., Божьев И.В., Бокова-Сирош С.Н., Образцова Е.Д., Исмагилов Р.Р., Логинов Б.А., Образцов А.Н.</i>	1756-1762
ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА, СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ ШИРОКОПОЛОСНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ ЗЕРКАЛ ДЛЯ ЭУФ ДИАПАЗОНА <i>Барышева М.М., Гарахин С.А., Зуев С.Ю., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Смертин Р.М., Чхало Н.И., Meltchakov E.</i>	1763-1769
ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ВОГНУТОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ЗЕРКАЛА ДЛЯ ПРОЕКТА КОРТЕС <i>Ахсахалян А.А., Ахсахалян А.Д., Гарахин С.А., Ерхова Н.Ф., Кириченко А.С., Кузин С.В., Салащенко Н.Н., Торопов М.Н., Чхало Н.И.</i>	1770-1773
МНОГОСЛОЙНЫЕ ЗЕРКАЛА Ag/Y ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 9-11 NM <i>Квашенников Д.С., Зуев С.Ю., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И., Delmotte F., Meltchakov E.</i>	1774-1778
ВЛИЯНИЕ БАРЬЕРНЫХ СЛОЕВ БЕРИЛЛИЯ НА СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ ЗЕРКАЛ MO/SI <i>Зуев С.Ю., Плешков Р.С., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Чхало Н.И., Schafers F., Sertsu M.G., Sokolov A.</i>	1779-1782

ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА НА СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ ЗЕРКАЛ MO/BE <i>Смертин Р.М., Гарахин С.А., Зувев С.Ю., Нечай А.Н., Полковников Н.В., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Sertsu M.G., Sokolov A., Чхало Н.И., Schafers F., Юнин П.А.</i>	1783-1788
ОШИБКИ ИЗМЕРЕНИЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРОВ С ДИФРАКЦИОННОЙ ВОЛНОЙ СРАВНЕНИЯ <i>Ахсахалян А.А., Гаврилин Д.А., Малышев И.В., Салащенко Н.Н., Торопов М.Н., Уласевич Б.А., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И.</i>	1789-1794
МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ PVSNTЕ С СОСТАВОМ ВБЛИЗИ ИНВЕРСИИ ЗОН <i>Тарасов А.С., Ищенко Д.В., Акимов А.Н., Ахундов И.О., Голяшов В.А., Климов А.Э., Пащин Н.С., Супрун С.П., Федосенко Е.В., Шерстякова В.Н., Терещенко О.Е.</i>	1795-1799
ПЛЕНКИ VI-ЗАМЕЩЕННЫХ ФЕРРИТОВ-ГРАНАТОВ ДЛЯ ТЕРМОМАГНИТНОЙ ЗАПИСИ, ФОТНИКИ И ПЛАЗМОНИКИ: ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ <i>Прокопов А.Р., Михайлова Т.В., Данишевская Е.В., Шапошников А.Н., Бержанский В.Н., Каравайников А.В., Недвига А.С., Наухацкий И.А., Милюкова Е.Т.</i>	1800-1806
ФОРМИРОВАНИЕ МАГНИТНЫХ НАНОСТРУКТУР С ПОМОЩЬЮ ЗОНДА АТОМНО-СИЛОВОГО МИКРОСКОПА <i>Темирязев А.Г., Темирязева М.П., Здоровейцев А.В., Вихрова О.В., Никулин Ю.В., Хивинцев Ю.В., Никитов С.А.</i>	1807-1812
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУПРОВОДНИКА ПО ИЗМЕРЕНИЯМ МИКРОВОЛНОВОГО СПЕКТРА ИМПЕДАНСА КООКСИАЛЬНОГО ЗОНДА <i>Резник А.Н., Вдовичева Н.К.</i>	1813-1818