

Содержание

● XXIII Международный симпозиум „Нанотехника и нанотехнологии“, Нижний Новгород, 11–14 марта 2019 г.

Галин М.А., Курин В.В.

Режимы колебаний в одномерной цепочке джозефсоновских контактов с нелокальной запаздывающей связью (14) 1639

Горев Р.В., Скороходов Е.В., Мионов В.Л.

Моделирование взаимодействия зонда магнитно-резонансного силового микроскопа с ферромагнитным образцом (01) 1646

Чернышев А.К., Малышев И.В., Пестов А.Е., Чхало Н.И.

Моделирование процесса коррекции локальных ошибок формы поверхности малоразмерным ионным пучком (01) 1650

Нечай А.Н., Перекалов А.А., Чхало Н.И., Салащенко Н.Н.

Эмиссионные свойства лазерной плазмы при ее возбуждении на молекулярно-кластерных струях углекислоты (04) 1656

Нургазизов Н.И., Бизяев Д.А., Бухараев А.А., Русских И.В., Садчиков Ю.В.

Использование планарных пермаллоевых микрочастиц для детектирования механических напряжений (05) . . . 1663

Филатов Д.О., Коряжкина М.Н., Антонов Д.А., Антонов И.Н., Лискин Д.А., Рябова М.А., Горшков О.Н.

Исследование резистивного переключения нестационарными сигналами в пленках $ZrO_2(Y)$ методом атомно-силовой микроскопии (05) 1669

Татарский Д.А., Гусев Н.С., Михайловский В.Ю., Петров Ю.В., Гусев С.А.

Управление магнитными свойствами многослойных периодических структур на основе Co/Pt (05) 1674

Зуев С.Ю., Лопатин А.Я., Лучин В.И., Салащенко Н.Н., Татарский Д.А., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И.

Исследование оптических, механических и термических свойств свободновисящих пленок на основе наноконструктивных материалов $MoSi_2N_x$ и $ZrSi_2N_y$ (06) 1680

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.

Бериллий как материал для термостойких рентгеновских зеркал (06) 1686

Гайнутдинов Р.В., Толстихина А.Л., Лашкова А.К., Белугина Н.В., Шут В.Н., Мозжаров С.Е., Кашевич И.Ф.

Применение сканирующей емкостной силовой микроскопии для выявления примесных фаз в сегнетоэлектрике триглицинсульфат (06) 1692

Лапицкая В.А., Кузнецова Т.А., Чижик С.А., Комаров А.И., Фролов Ю.И., Романюк А.С.

Исследование трещиностойкости покрытий микродугового оксидирования после лазерного легирования оксидом циркония (06) 1699

Мартышкин А.А., Садовников А.В., Бегинин Е.Н., Никитов С.А.

Функциональные блоки магнанных сетей на основе структур с нарушением трансляционной симметрии (07) . . . 1705

Хивинцев Ю.В., Кожевников А.В., Сахаров В.К., Дудко Г.М., Филимонов Ю.А., Khitun A.

Интерференция спиновых волн в решетках из микроволноводов на основе пленок железо-иттриевого граната (07) . 1712

Высоцкий С.Л., Павлов Е.С., Кожевников А.В., Дудко Г.М., Филимонов Ю.А., Стогний А.И., Marcelli R., Никитов С.А.

Влияние эффектов самовоздействия на распространение импульсов поверхностных магнитостатических волн в структуре магнитный кристалл–диэлектрик–металл (07) 1719

Губанов В.А., Мартышкин А.А., Шешукова С.Е., Садовников А.В.

Управление свойствами спин-волнового транспорта в полукольцевом магнитном микроволноводе (07) 1726

Пашенькин И.Ю., Сапожников М.В., Гусев Н.С., Рогов В.В., Татарский Д.А., Фраерман А.А.

Туннельные магниторезистивные элементы для датчиков магнитного поля (07) 1732

Гусев Н.С., Пашенькин И.Ю., Сапожников М.В., Удалов О.Г., Юнин П.А.

Магнитоотрицательный эффект в ферромагнитных пленках с анизотропией типа „легкая ось“ и „легкая плоскость“ (07) 1736

Бизяев Д.А., Бухараев А.А., Нургазизов Н.И., Чукалов А.П., Масалов В.М.

Распределение намагниченности в частицах с конфигурационной анизотропией, полученных методом микросферной литографии (08) 1742

Горох Г.Г., Плиговка А.Н., Лозовенко А.А.

Столбиковые ниобиевые оксидные наноструктуры: механизм образования, микроструктура и электрофизические свойства (08) 1747

Логинов А.Б., Божьев И.В., Бокова-Сирош С.Н., Образцова Е.Д., Исмаилов Р.Р., Логинов Б.А., Образцов А.Н.

Формирование графена на поликристаллическом никеле (08) 1756

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.

Оптимизация состава, синтез и изучение широкополосных многослойных зеркал для ЭУФ диапазона (08) 1763

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.

Изготовление и исследование свойств вогнутого кристаллического зеркала для проекта КОРТЕС (08) 1770

Квашенников Д.С., Зуев С.Ю., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И., Delmotte F., Meltchakov E.

Многослойные зеркала Ag/Y для спектрального диапазона 9–11 nm (08) 1774

Зуев С.Ю., Плешков Р.С., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Чхало Н.И., Schäfers F., Sertsu M.G., Sokolov A.

Влияние барьерных слоев бериллия на свойства многослойных зеркал Mo/Si (08) 1779

Смертин Р.М., Гарахин С.А., Зуев С.Ю., Нечай А.Н., Полковников Н.В., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Sertsu M.G., Sokolov A., Чхало Н.И., Schäfers F., Юнин П.А.

Влияние термического отжига на свойства многослойных зеркал Mo/Be (08) 1783

Ахсахалян А.А., Гаврилин Д.А., Малышев И.В., Салащенко Н.Н., Торопов М.Н., Уласевич Б.А., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И.

Ошибки измерений интерферометров с дифракционной волной сравнения (09) 1789

Тарасов А.С., Ищенко Д.В., Акимов А.Н., Ахундов И.О., Голяшов В.А., Климов А.Э., Пашин Н.С., Супрун С.П., Федосенко Е.В., Шерстякова В.Н., Терещенко О.Е.

Модификация поверхностных свойств эпитаксиальных слоев PbSnTe(In) с составом вблизи инверсии зон (13) . . . 1795

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.

Пленки Bi-замещенных ферритов-гранатов для термомагнитной записи, фотоники и плазмоники: оптимизация условий синтеза с использованием сканирующей зондовой микроскопии (13) 1800

Темирязов А.Г., Темирязева М.П., Здоровейщев А.В., Вихрова О.В., Никулин Ю.В., Хивинцев Ю.В., Никитов С.А.

Формирование магнитных наноструктур с помощью зонда атомно-силового микроскопа (13) 1807

Резник А.Н., Вдовичева Н.К.

Определение электрофизических параметров полупроводника по измерениям микроволнового спектра импеданса коаксиального зонда (15) 1813