

Содержание

XIV Международный симпозиум „Нанотехнологии и нанотехнологии“, Нижний Новгород, 10–13 марта 2020 г. () 1787

• Теоретическая и математическая физика

Глаголев П.Ю., Демин Г.Д., Орешкин Г.И., Чхало Н.И., Дюжев Н.А.
Оптимизация анодной мембраны с прострельной мишенью в системе источников мягкого рентгеновского излучения для проведения процессов рентгеновской нанолитографии (01) 1789

Семенов М.Б., Кревчик В.Д., Филатов Д.О., Шорохов А.В., Шкуринов А.П., Кревчик П.В., Wang Y.H., Li T.R., Malik A.K., Антонов Д.А., Семенов И.М.
Особенности двумерных бифуркаций при диссипативном туннелировании электронов в массивах Au наночастиц (01) 1797

• Атомная и молекулярная физика

Барышева М.М., Зуев С.Ю., Лопатин А.Я., Лучин В.И., Пестов А.Е., Салащенко Н.Н., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И.
Перспективы использования рентгеновских трубок с автоэмиссионным катодом и „прострельным“ анодом в диапазоне мягкого рентгеновского излучения (02) 1806

• Плазма

Кузин С.В., Рева А.А., Богачев С.А., Ерхова Н.Ф., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И., Полковников В.Н.
Применение новых типов многослойных зеркал нормального падения для целей солнечной спектроскопии вакуумного ультрафиолетового диапазона (04) 1817

• Твердое тело

Миронов В.Л., Скороходов Е.В., Татарский Д.А., Пашенькин И.Ю.
Магнитно-резонансная силовая спектроскопия колебаний магнитного вихря (05) 1821

Филатов Д.О., Антонов Д.А., Антонов И.Н., Рябова М.А., Горшков О.Н.
Исследование резонансной активации резистивного переключения в пленках $ZrO_2(Y)$ методом атомно-силовой микроскопии (05) 1825

Фомин Л.А., Маликов И.В., Березин В.А., Черных А.В., Логинов А.Б., Логинов Б.А.
Зондовая микроскопия и электронно-транспортные свойства тонких эпитаксиальных пленок Mo на сапфире (05) 1830

Дюжев Н.А., Гусев Е.Э., Дедкова А.А., Товарнов Д.А., Махиборода М.А.
Экспериментальное определение механических свойств анодного элемента рентгеновского литографа (05) 1838

• Физическое материаловедение

Гайнутдинов Р.В., Толстихина А.Л., Селезнева Е.В., Макарова И.П.
Методы атомно-силовой микроскопии для исследования суперпротонных кристаллов (06) 1843

Абросимова Н.Д., Дроздов М.Н., Оболенский С.В.
Возможности метода ВИМС для анализа профиля имплантированного водорода в кремнии и примесного состава структур „кремний на изоляторе“ (06) 1850

Плиговка А.Н., Юнин П.А., Гога А.В., Королев С.А., Горох Г.Г., Скороходов Е.В.
Морфология и состав дефектированных массивов ниобиевых оксидных неоднородностей, сформированных анодированием двуслойной системы Al/Nb (06) 1854

• Физика низкоразмерных структур

Гурович Б.А., Приходько К.Е., Гончаров Б.В., Дементьева М.М., Кутузов Л.В., Комаров Д.А., Домантовский А.Г., Столяров В.Л., Ольшанский Е.Д.
Влияние интегрированных сопротивлений, созданных под действием ионного облучения, на сверхпроводящие переходы нанопроводников из нитрида ниобия (08) 1860

Гарахин С.А., Зорина М.В., Зуев С.Ю., Михаленко М.С., Пестов А.Е., Плешков Р.А., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И.
Модификация и полировка штриха голографической дифракционной решетки пучком нейтрализованных ионов Ar (08) 1864

Плешков Р.С., Зуев С.Ю., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Чхало Н.И., Jonnard P.
Сглаживающий эффект Si-слоев в многослойных зеркалах W/Al для спектрального диапазона 17–31 nm (08) 1870

Гарахин С.А., Барышева М.М., Вишняков Е.А., Зуев С.Ю., Кириченко А.С., Кузин С.В., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Чхало Н.И.
Широкополосные зеркала для спектрогелиографов солнечной обсерватории „КОРТЕС“ (08) 1876

Смертин Р.М., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И., Юнин П.А., Тригуб А.Л.
Микроструктура переходных границ в многослойных Mo/W-системах (08) 1884

Полковников В.Н., Гарахин С.А., Квашенников Д.С., Малышев И.В., Салащенко Н.Н., Свечников М.В., Смертин Р.М., Чхало Н.И.

Многослойные зеркала Cr/Sc с улучшенным отражением для диапазона „окна прозрачности воды“ (08) 1893

● Фотоника

Митрофанов А.В., Попов А.В., Прокопович Д.В.

Трековая мембрана как фазовый тест-объект для рентгеновской области спектра (09) 1898

● Физическая электроника

Горай Л.И., Пирогов Е.В., Соболев М.С., Поляков Н.К., Дашков А.С., Свечников М.В., Буравлев А.Д.

Глубокая рентгеновская рефлектометрия сверхмногопериодных АЗВ5-структур с квантовыми ямами, выращиваемых методом молекулярно-пучковой эпитаксии (13) 1906

Зорина М.В., Кузнецов И.И., Михайленко М.С., Палашов О.В., Пестов А.Е., Чхало Н.И.

Подготовка поверхности материалов для создания композитных оптических элементов (13) 1913

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

Магнитоэлектрический эффект в гибридных системах сегнетоэлектрик/ферромагнитная пленка с анизотропией типа „легкая плоскость“ и „легкая ось“ (13) 1917

Забродин И.Г., Зорина М.В., Каськов И.А., Малышев И.В., Михайленко М.С., Пестов А.Е., Салащенко Н.Н., Чернышев А.К., Чхало Н.И.

Ионно-пучковые методики прецизионной обработки оптических поверхностей (13) 1922

Евсиков И.Д., Митько С.В., Глаголев П.Ю., Дюжев Н.А., Демин Г.Д.

Анализ эмиссии электронов с одиночного кремниевого катода в квазивакуумную (воздушную) среду методом атомно-силовой микроскопии (13) 1931

● Физика — наукам о жизни

Халисов М.М., Пеннийнен В.А., Подзорова С.А., Тимощук К.И., Анкудинов А.В., Крылов Б.В.

Исследование влияния колхицина на нативные фибробласты методами атомно-силовой и конфокальной микроскопии (14) 1938

● Физические приборы и методы эксперимента

Резник А.Н., Востоков Н.В., Вдовичева Н.К., Шашкин В.И.

Микроволновая вольт-импедансная спектроскопия полупроводников (15) 1944

Анкудинов А.В., Халисов М.М.

Измерения контактной жесткости в атомно-силовом микроскопе (15) 1951

Торопов М.Н., Ахсахалян А.А., Зорина М.В., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И., Токунов Ю.М.

Получение гладких высокоточных поверхностей методом механического притира (15) 1958