

Содержание

XXVIII Международный симпозиум „Нанотехника и наноэлектроника“, Н. Новгород, 11–15 марта 2024 г.

• Теоретическая и математическая физика

Пунегов В.И.

Рентгеновская дифракция в тонком кристалле с неоднородным изгибом отражающих атомных плоскостей (01) . . . 985

Гайкович К.П., Малышев И.В., Реунов Д.Г., Чхало Н.И.

Исследования микроскопической рентгеновской томографии (01) . . . 992

• Плазма

Преображенский Е.И., Водопьянов А.В., Нежданов А.В., Машин А.И.

Влияние электрического поля на скорость гидрогенизации графена в индукционно-связанной плазме (04) . . . 1002

Самохвалов А.А., Сергушичев К.А., Елисеев С.И., Бронзов Т.П., Большаков Е.П., Гетман Д.В., Смирнов А.А.

Исследование эмиссионных свойств капиллярной плазмы азота в области „водяного окна“: интерпретация экспериментальных данных на основе магнитогидродинамического моделирования (04) . . . 1008

Сидоров А.В., Веселов А.П., Водопьянов А.В., Мурзанов А.А., Степанов А.Н.

Газовые мишени для точечного источника вакуумного и экстремального ультрафиолетового излучения, поддерживаемого сфокусированным электромагнитным излучением (04) . . . 1015

• Твердое тело

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

Релаксация магнитных свойств многослойных пленок [Co/Pt]/IrMn в процессе отжига и естественного старения (05) . . . 1022

Цыбин Н.Н., Ключенков Е.Б., Лопатин А.А., Лучин В.И., Пестов А.Е., Чхало Н.И.

Применение метода ионно-пучкового травления свободно-висящих пленок для разработки пленочных корректоров экстремального ультрафиолетового диапазона длин волн (05) . . . 1029

Татарский Д.А., Скороходов Е.В., Пашенькин И.Ю., Гусев С.А.

Получение неодносвязных магнитных паттернированных мезочастиц с помощью электронной литографии (05) . . 1036

Галин М.А., Ревин Л.С., Самарцев А.В., Левицев М.Ю., Елькина А.И., Мастеров Д.В., Парафин А.Е.

Спектральные измерения массива ниобиевых джозефсоновских контактов сверхпроводниковым приемником со смесителем на основе высокотемпературного бикристаллического перехода (05) . . . 1044

Ким Т.М., Чичков В.И., Шитов С.В.

Исследование термодинамического излучателя со сверх-высокочастотным разогревом для калибровки RFTES-детектора (05) . . . 1053

Шитов С.В., Ким Т.М., Соломатов Л.С., Руденко Н.Ю., Меренков А.В., Ермаков А.Б., Чичков В.И.

Прогресс технологии RFTES-детекторов (05) . . . 1060

• Физика низкоразмерных структур

Ермолаева О.Л., Скороходов Е.В., Горев Р.В., Демидов Е.В., Ситников С.В., Насимов Д.А., Сапожников М.В.

Теоретические и экспериментальные исследования микромагнитов для создания кремниевого квантового процессора (08) . . . 1071

Маркина М.А., Чекушкин А.М., Тарасов М.А., Фоминский М.Ю., Пацаев Т.Д., Васильев А.Л.

Изготовление и исследование структур нормальный металл-изолятор-сверхпроводник Al/AIO_x/Nb (08) . . . 1079

Рудаков К.И., Хан Ф.В., Филиппенко Л.В., Чекушкин А.М., Худченко А.В., Кошелец В.П.

Сверхпроводниковые СИС приемники субтерагерцового диапазона для космической и наземной радиоастрономии (08) . . . 1087

Юсупов Р.А., Филиппенко Л.В., Фоминский М.Ю., Кошелец В.П.

Исследование емкостных и индуктивных элементов с помощью высокочастотных сверхпроводниковых резонаторов (08) . . . 1095

Третьяков И.В., Каурова Н.С., Ивашенцева И.В., Воронов Б.М., Гольцман Г.Н.

Развитие технологии изготовления NbN НЕВ-смесителей с малым разбросом DC- и RF-параметров для создания матричных приемников терагерцового диапазона (08) . . 1102

Рудаков К.И., Худченко А.В., Кошелец В.П.

Прототип волноводного СИС смесителя на 345 GHz (08) . . 1111

• Фотоника

Мохов Д.В., Березовская Т.Н., Пирогов Е.В., Шубина К.Ю., Прасолов Н.Д., Зорина М.В., Гарахин С.А., Плешков Р.С., Чхало Н.И., Дашков А.С., Костромин Н.А., Горай Л.И., Буравлев А.Д.

Высококачественные многослойные дифракционные Si-решетки с малым углом блеска — изготовление (09) . . 1119

Горай Л.И., Дашков А.С., Костромин Н.А., Мохов Д.В., Березовская Т.Н., Шубина К.Ю., Пирогов Е.В., Шаров В.А., Гарахин С.А., Зорина М.В., Плешков Р.С., Чхало Н.И., Буравлев А.Д.

- Высокочастотные дифракционные Mo/Be-решетки с малым углом блеска - исследование эффективности (09) 1128

Пригода К.В., Ермина А.А., Большаков В.О., Левицкий В.С., Бельская Н.А., Марков Д.П., Жарова Ю.А.

Развитые Ag наноструктуры на c-Si в качестве подложек с гигантским комбинационным рассеянием для детектирования трифенилметанового красителя (09) 1136

Хомяков Ю.В., Ракшун Я.В., Чернов В.А.

О корректном применении преломляющих линз для микроскопии с высоким пространственным разрешением на источниках синхротронного излучения четвертого поколения (09) 1146

Венедиктов И.О., Ковалюк В.В., Ан П.П., Шевелева Е.Д., Баева Э.М., Дашевский З.М., Шнек Р., Гольцман Г.Н.

Разработка волноводного сверхпроводникового детектора с разрешением по числу фотонов (09) 1158

Митрофанов А.В., Фещенко Р.М.

Дисперсионные свойства нано- и микропор в трековых мембранах (09) 1166

Лопатин А.Я., Нечай А.Н., Перекалов А.А., Пестов А.Е., Соловьев А.А., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И., Дмитриев Д.С.,

Капсульная газонаполненная мишень для лазерно-плазменного экстремального ультрафиолетового источника (09) 1174

Глаголев П.Ю., Демин Г.Д., Корнеев В.И., Дюжев Н.А.

Особенности формирования изображения в составных преломляющих линзах в мягком рентгеновском диапазоне длин волн (09) 1182

Хомяков Ю.В., Ракшун Я.В., Горбачев М.В., Кутякин О.М., Чернов В.А.

Составной рентгеноаморфный радиационно-охлаждаемый фильтр на основе свободно висящих тонких пленок для источников синхротронного излучения (09) 1196