

Содержание

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

● Радиотехника

Худченко А.В., Рудаков К.И., Третьяков И.В., Чекушкин А.М., Мутаев И.А., Кошелев В.П.

Разработка криогенной волноводной нагрузки для СИС смесителя с разделением боковых полос диапазона 1.1–1.4 mm (11) 1211

● Электротехника

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

Вставное устройство для EUV-литографии на источнике синхротронного излучения четвертого поколения (12) . . 1217

● Физическая электроника

Лубенченко А.В., Лубенченко О.И., Иванов Д.А., Лукьянцев Д.С., Павлоцкий А.Б., Павлов О.Н., Иванова И.В.

Послойный анализ многослойных неоднородных ультратонких пленок с субнанометровым разрешением (13) . . 1229

Цуканов Д.А., Рыжкова М.В.

Исследование электрического сопротивления пленок галлия на реконструированной поверхности Si(111) (13) . . 1240

Гарахин С.А., Антюшин Е.С., Барышева М.М., Пестов А.Е., Полковников В.Н., Плешков Р.С., Смертин Р.М., Чхало Н.И.

Многослойные зеркала на основе Сг/Тi для рентгеновской микроскопии „в окне прозрачности воды“ (13) 1250

Шапошников Р.А., Загайнов Н.В., Полковников В.Н., Чхало Н.И., Гарахин С.А., Зуев С.Ю.

Многослойные рентгеновские зеркала на основе бора для спектрального диапазона 6.7–9 nm (13) 1260

Плешков Р.С., Гарахин С.А., Глушков Е.И., Полковников В.Н., Чхало Е.Д., Чхало Н.И.

Исследование структурных и отражательных характеристик короткопериодных Мо/Ве многослойных рентгеновских зеркал (13) 1269

Дуров К.В., Полковников В.Н., Чхало Н.И., Ахсаханян А.А., Малышев И.В.

Многослойные структуры на основе Ni для зеркал гебелевского типа (13) 1280

Дуров К.В., Минеев С.М., Полковников В.Н., Чхало Н.И.

Высокоградиентная асферизация подложек тонкопленочными покрытиями Al/Si (13) 1288

Артюхов А.И., Морозов С.С., Петрова Д.В., Чхало Н.И., Шапошников Р.А.

Безмасочный литограф прямого рисования. Конструкция, устройство и применение (13) 1295

● Физические приборы и методы эксперимента

Малышев И.В., Реунов Д.Г., Чхало Н.И., Торопов М.Н., Пестов А.Е., Полковников В.Н., Чернышев А.К., Плешков Р.С., Казаков Е.П., Лаврушкина С.В., Голышев С.А., Поспелов А.Д., Широкова О.М.

Корреляционная экстремальная ультрафиолетовая, ультрафиолетовая и оптическая микроскопия на базе зеркального микроскопа с аксиальной томографией (15) 1302

Приходько К.Е., Дементьева М.М.

Количественный локальный анализ элементного состава материалов методом спектроскопии характеристических потерь энергии электронов в рамках просвечивающей растровой электронной микроскопии в условиях наложения линий характеристических потерь (15) 1314

Лопатин А.Я., Лучин В.И., Нечай А.Н., Перекалов А.А., Пестов А.Е., Реунов Д.Г., Чхало Н.И.

Стенд для тестирования чувствительных к экстремальному ультрафиолетовому излучению фоторезистов (15) 1323

Публикация материалов Симпозиума завершена.

● Твердое тело

Сухарев А.Г., Смирнов Р.В., Таран М.Д., Кутуков А.К.

Моделирование кинетики лазерного упрочнения титанового сплава (05) 1331

Кобзев В.А., Чеченин Н.Г., Авторин С.С., Воробьева Е.А., Макунин А.В.

Ударная стойкость эпоксидных материалов, наполненных углеродными нанотрубками (05) 1341

● Физическое материаловедение

Корзникова Г.Ф., Хисамов Р.Х., Назаров К.С., Халикова Г.Р., Шаяхметов Р.У., Кабиров Р.Р., Тимирязев Р.Р., Корзникова Е.А., Назарова Т.И., Мулюков Р.Р.

Механические свойства металломатричного композита системы Al–Mg, полученного деформацией кручением под высоким давлением (06) 1347

Косенков Д.В., Сагадеев В.В.

Исследование излучательной способности циркония и гафния в широком диапазоне температур (06) 1356

Князев Е.В., Корусенко П.М., Петрова О.В., Соколов Д.В., Поворожнюк С.Н., Ивлев К.Е., Бакина К.А., Гаас В.А., Виноградов А.С.

Межфазная адгезия в системе „МУНТ/Тi“ и ее улучшение с использованием ионно-пучковой обработки: сравнительный анализ воздействия ионов аргона и гелия (06) 1362

● **Твердотельная электроника**

Демьяненко М.А., Марчишин И.В., Щеглов Д.В., Старцев В.В.

Регистрация импульсного терагерцового излучения неохлаждаемыми матричными микроболометрическими приемниками (07) 1372

● **Фотоника**

Никитин А.А., Чекмезов К.Н., Ершов А.А., Семенов А.А., Устинов А.Б.

Метод определения частотных зависимостей коэффициентов затухания и связи оптического микрокольцевого резонатора с прямым волноводом (09) 1382

● **Радиофизика**

Ивашенцева И.В., Федотов П.В., Каурова Н.С., Рыбин М.Г., Образцова Е.Д., Третьков И.В., Гольцман Г.Н.

Детектор ИК диапазона на основе графеновых нанополос (11) 1391

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Пасюк Н.А., Давиденко Н.Н., Кожин А.С., Компаниец К.Г., Конев Ю.Н., Олейник С.В., Петрухин А.А., Фахрутдинов Р.М., Целиненко М.Ю., Шудра Д.В., Шутенко В.В., Яшин И.И.

Прототип гибридного мюонного годоскопа для мюонографии крупномасштабных объектов (15) 1398

Иванов А.И., Соотс Р.А., Пулик А.Д., Антонова И.В.

Гибкие мемристоры, созданные 2D-печатью из материалов на основе графена (15) 1410