

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Российская академия наук
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
(Санкт-Петербург)

Том: 94 Номер: 8 Год: 2024

XXVIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ " НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА",
Н. НОВГОРОД, 11--15 МАРТА 2024 Г. @X О РАДИОФИЗИКА

- РАЗРАБОТКА КРИОГЕННОЙ ВОЛНОВОДНОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СИС СМЕСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ БОКОВЫХ ПОЛОС ДИАПАЗОНА 1.1-1.4 ММ** 1211-1216
Худченко А.В., Рудаков К.И., Третьяков И.В., Чекушкин А.М., Мутаев И.А., Кошелец В.П.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- ВСТАВНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ EUV-ЛИТОГРАФИИ НА ИСТОЧНИКЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЧЕТВЕРТОГО ПОКОЛЕНИЯ** 1217-1228
Мурзина А.В., Ракшун Я.В., Хомяков Ю.В., Чернов В.А.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ПОСЛОЙНЫЙ АНАЛИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ НЕОДНОРОДНЫХ УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК С СУБНАНОМЕТРОВЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ** 1229-1239
Лубенченко А.В., Лубенченко О.И., Иванов Д.А., Лукьянцев Д.С., Паволоцкий А.Б., Павлов О.Н., Иванова И.В.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛЕНОК ГАЛЛИЯ НА РЕКОНСТРУИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ SI(111)** 1240-1249
Цуканов Д.А., Рыжкова М.В.

- МНОГОСЛОЙНЫЕ ЗЕРКАЛА НА ОСНОВЕ CRTI ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОЙ МИКРОСКОПИИ "В ОКНЕ ПРОЗРАЧНОСТИ ВОДЫ"** 1250-1259
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 РЕНТГЕНОВСКИЕ ЗЕРКАЛА НА ОСНОВЕ БОРА ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 6.7-9 NM** 1260-1268
Шапошников Р.А., Загайнов Н.В., Полковников В.Н., Чхало Н.И., Гарахин С.А., Зуев С.Ю.

- ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОРОТКОПЕРИОДНЫХ МОДЕ МНОГОСЛОЙНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ ЗЕРКАЛ** 1269-1279
Плешков Р.С., Гарахин С.А., Глушков Е.И., Полковников В.Н., Чхало Е.Д., Чхало Н.И.

- МНОГОСЛОЙНЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ NI ДЛЯ ЗЕРКАЛ ГЕБЕЛЕВСКОГО ТИПА** 1280-1287
Дуров К.В., Полковников В.Н., Чхало Н.И., Ахсахалян А.А., Малышев И.В.

- ВЫСОКОГРАДИЕНТНАЯ АСФЕРИЗАЦИЯ ПОДЛОЖЕК ТОНКОПЛЕНОЧНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ ALSI** 1288-1294

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

- БЕЗМАСОЧНЫЙ ЛИТОГРАФ ПРЯМОГО РИСОВАНИЯ. КОНСТРУКЦИЯ, УСТРОЙСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ** 1295-1301
Артюхов А.И., Морозов С.С., Петрова Д.В., Чхало Н.И., Шапошников Р.А.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ, УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ И ОПТИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ НА БАЗЕ ЗЕРКАЛЬНОГО МИКРОСКОПА С АКСИАЛЬНОЙ ТОМОГРАФИЕЙ** 1302-1313
Мальшев 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.

- КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ЛОКАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОНОВ В РАМКАХ ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ В УСЛОВИЯХ НАЛОЖЕНИЯ ЛИНИЙ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ** 1314-1322
Приходько К.Е., Дементьева М.М.

- СТЕНД ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ К ЭКСТРЕМАЛЬНОМУ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ ФОТОРЕЗИСТОВ** 1323-1330
Лопатин А.Я., Лучин В.И., Нечай А.Н., Перекалов А.А., Пестов А.Е., Реунов Д.Г., Чхало Н.И.

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ СИМПОЗИУМА ЗАВЕРШЕНА. @X О ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ЛАЗЕРНОГО УПРОЧНЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА** 1331-1340
Сухарев А.Г., Смирнов Р.В., Таран М.Д., Кутуков А.К.

- УДАРНАЯ СТОЙКОСТЬ ЭПОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НАПОЛНЕННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ** 1341-1346
Кобзев В.А., Чеченин Н.Г., Авторин С.С., Воробьева Е.А., Макунин А.В.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА СИСТЕМЫ AL-MG, ПОЛУЧЕННОГО ДЕФОРМАЦИЕЙ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ** 1347-1355
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.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗЛУЧАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ЦИРКОНИЯ И ГАФНИЯ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР** 1356-1361
Косенков Д.В., Сагадеев В.В.

- МЕЖФАЗНАЯ АДГЕЗИЯ В СИСТЕМЕ "МУНТТИ" И ЕЕ УЛУЧШЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНОВ АРГОНА И ГЕЛИЯ** 1362-1371
Князев Е.В., Корусенко П.М., Петрова О.В., Соколов Д.В., Поворознюк С.Н., Ивлев К.Е., Бакина К.А., Гаас В.А., Виноградов А.С.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- РЕГИСТРАЦИЯ ИМПУЛЬСНОГО ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НЕОХЛАЖДАЕМЫМИ МАТРИЧНЫМИ МИКРОБОЛОМЕТРИЧЕСКИМИ ПРИЕМНИКАМИ** 1372-1381
Демьяненко М.А., Марчишин И.В., Щеглов Д.В., Старцев В.В.

ФОТОНИКА

- МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ КОЭФФИЦИЕНТОВ ЗАТУХАНИЯ И СВЯЗИ ОПТИЧЕСКОГО МИКРОКОЛЬЦЕВОГО РЕЗОНАТОРА С ПРЯМЫМ ВОЛНОВОДОМ** 1382-1390
Никитин А.А., Чекмезов К.Н., Ершов А.А., Семенов А.А., Устинов А.Б.

РАДИОФИЗИКА

- ДЕТЕКТОР ИК ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ГРАФЕНОВЫХ НАНОПОЛОС** 1391-1397
Ивашенцева И.В., Федотов П.В., Каурова Н.С., Рыбин М.Г., Образцова Е.Д., Третьков И.В., Гольцман Г.Н.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- ПРОТОТИП ГИБРИДНОГО МЮОННОГО ГОДОСКОПА ДЛЯ МЮОНОГРАФИИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОБЪЕКТОВ** 1398-1409
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.
- ГИБКИЕ МЕМРИСТОРЫ, СОЗДАНЫЕ 2D-ПЕЧАТЬЮ ИЗ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА** 1410-1416
Иванов А.И., Соотс Р.А., Пулик А.Д., Антонова И.В.