

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 91 Номер: 10 Год: 2021

XXV МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ " НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА" , Н. НОВГОРОД,
9--12 МАРТА 2021 Г. О ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ДИССИПАТИВНОЕ ТУННЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ В ВЕРТИКАЛЬНО СВЯЗАННЫХ ДВОЙНЫХ АСИММЕТРИЧНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ INAS/GAAS(001)** 1431-1440
Семенов М.Б., Кревчик В.Д., Филатов Д.О., Шорохов А.В., Шкуринов А.П., Ожередов И.А., Кревчик П.В., Wang Y.H., Li T.R., Malik A.K., Марычев М.О., Байдусь Н.В., Семенов И.М.

ПЛАЗМА

- СОЛНЕЧНЫЙ ТЕЛЕСКОП ВАКУУМНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛЯ НАНОСПУТНИКОВ** 1441-1447
Кузин С.В., Богачев С.А., Ерхова Н.Ф., Перцов А.А., Лобода И.П., Рева А.А., Холодильов А.А., Ульянов А.С., Кириченко А.С., Малышев И.В., Пестов А.Е., Полковников В.Н., Торопов М.Н., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И., Крюковский В.А., Горев В.Н., Дорошкин А.А., Задорожный А.М., Прокопьев В.Ю. и др.
- ИЗМЕРЕНИЯ АБСОЛЮТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН 6.6-32 НМ МИШЕНИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ** 1448-1453
Гарахин С.А., Забродин И.Г., Зуев С.Ю., Лопатин А.Я., Нечай А.Н., Пестов А.Е., Перекалов А.А., Плешков Р.С., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Смертин Р.М., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ КРУГЛЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МЕМБРАН И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ ЭФФЕКТИВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК** 1454-1465
Дедкова А.А., Глаголев П.Ю., Гусев Е.Э., Дюжев Н.А., Киреев В.Ю., Лычев С.А., Товарнов Д.А.
- СРАВНЕНИЕ СТМ И АСМ ИЗМЕРЕНИЙ ТОНКИХ ПЛЕНОК МО С МОДЕЛЬЮ КАРДАРА-ПАРИЗИ-ЖАНГА** 1466-1473
Фомин Л.А., Маликов И.В., Березин В.А., Рассадин А.Э., Логинов А.Б., Логинов Б.А.
- РЕЗИСТИВНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ В ОТДЕЛЬНЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ФИЛАМЕНТАХ МЕМРИСТОРНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ZRO₂(Y)/NI** 1474-1478
Антонов Д.А., Филатов Д.О., Новиков А.С., Круглов А.В., Антонов И.Н., Здравейцев А.В., Горшков О.Н.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- АНОДНЫЙ ОКСИД АЛЮМИНИЯ, СФОРМИРОВАННЫЙ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ХЕЛАТНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЦИНКА И КОБАЛЬТА** 1479-1490
Позняк А.А., Knörnschild G.H., Плиговка А.Н., Ларин Т.Д.
- АСМ ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ЭЛАСТОМЕРОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИУРЕТАНИМИДОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ЖЕСТКИМИ И ГИБКИМИ ФРАГМЕНТАМИ** 1491-1500
Суханова Т.Е., Светличный В.М., Кузнецов Д.А., Вылегжанина М.Э., Ваганов Г.В., Лебедев Н.В.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ИСТОЧНИКА СУБТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИЗ ГЕТЕРОДИНА НА ГЕНЕРАТОРЕ НА ДИОДЕ ГАННА И УМНОЖИТЕЛЯ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СВЕРХРЕШЕТКЕ 1501-1503
Иванов А.С., Павельев Д.Г., Оболенский С.В., Оболенская Е.С.
- ВЛИЯНИЕ РЕЗОНАНСНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ МАГНИТОСТАТИЧЕСКИХ ВОЛН С ОБМЕННЫМИ МОДАМИ НА ГЕНЕРАЦИЮ ЭДС В СТРУКТУРАХ YIG/PT 1504-1508
Селезнев М.Е., Никулин Ю.В., Сахаров В.К., Хивинцев Ю.В., Кожевников А.В., Высоцкий С.Л., Филимонов Ю.А.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК MOS_2 , WS_2 , MOO_2 И ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ИХ ОСНОВЕ 1509-1516
Логонов А.Б., Исмаилов Р.Р., Бокова-Сирош С.Н., Божьев И.В., Образцова Е.Д., Логонов Б.А., Образцов А.Н.
- ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ МЕТОДА PECVD НА РОСТ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ УСТРОЙСТВ НАНОПЬЕЗОТРОНИКИ 1517-1523
Рудык Н.Н., Ильин О.И., Ильина М.В., Хубежов С.А., Федотов А.А., Агеев О.А.
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕРКАЛ С ШИРОКОЙ ПОЛОСОЙ ПРОПУСКАНИЯ ДЛЯ СИНХРОТРОННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ 1524-1531
Ахсахалян А.А., Гарахин С.А., Дарьин Ф.А., Зорина М.В., Кривенцов В.В., Першин Д.Д., Пестов А.Е., Плешков Р.С., Полковников В.Н., Ракшун Я.В., Салащенко Н.Н., Светохин С.С., Свечников М.В., Сороколетов Д.С., Чернов В.А., Чхало Н.И.
- СОЗДАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОСТРУКТУР ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ 1532-1537
Приходько К.Е., Дементьева М.М.

ФОТОНИКА

- ДИФРАКЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ С БЛЕСКОМ, ПОЛУЧАЕМЫЕ НА ПЛАСТИНАХ SI --- ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 1538-1547
Горай Л.И., Березовская Т.Н., Мохов Д.В., Шаров В.А., Шубина К.Ю., Пирогов Е.В., Дашков А.С.
- СХЕМА VLS-МОНОХРОМАТОРА ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 1548-1554
Шатохин А.Н., Вишняков Е.А., Колесников А.О., Николенко А.Д., Рагозин Е.Н.

РАДИОФИЗИКА

- ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ СПИНОВЫХ ВОЛН В ТРЕХМЕРНОМ МАГНОННОМ Т-ОБРАЗНОМ СПЛИТТЕРЕ 1555-1559
Мартышкин А.А., Бегинин Е.Н., Садовников А.В.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОВОДЯЩИХ КАНАЛОВ В ПОЛИМЕРНЫХ СЛОЯХ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ С ПРОВОДЯЩИМ ЗОНДОМ 1560-1565
Корнилов В.М., Лачинов А.Н., Юсупов А.Р.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ РАЗОГРЕВА АНОДНЫХ УЗЛОВ В БЕЗМАСОЧНОМ НАНОЛИТОГРАФЕ НА ОСНОВЕ МАССИВА МИКРОФОКУСНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ ТРУБОК 1566-1576
Глаголев П.Ю., Демин Г.Д., Дюжев Н.А., Махиборода М.А., Филиппов Н.А.
- ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛЕНОК Nb, NbN, NbTiN И ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ТУННЕЛЬНЫХ ПЕРЕХОДОВ НА ИХ ОСНОВЕ ДЛЯ ПРИЕМНЫХ СТРУКТУР ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА 1577-1582
Чекушкин А.М., Филиппенко Л.В., Ломов А.А., Liu D., Shi Sh.C., Кошелец В.П.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- | | | |
|--------------------------|--|-----------|
| <input type="checkbox"/> | ЛИНЗОВЫЙ КОРРЕКТОР ВОЛНОВОГО ФРОНТА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
<i>Торопов М.Н., Ахсахалян А.А., Малышев И.В., Михайленко М.С., Пестов А.Е., Салащенко Н.Н., Чернышов А.К., Чхало Н.И.</i> | 1583-1587 |
| <input type="checkbox"/> | ПРИМЕНЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ ОКИСИ ЦЕРИЯ ДЛЯ ПОЛИРОВКИ КРЕМНИЯ
<i>Чхало Н.И., Ахсахалян А.А., Вайнер Ю.А., Зорина М.В., Пестов А.Е., Свечников М.В., Торопов М.Н., Китар Н., Токунов Ю.М.</i> | 1588-1596 |