

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 94 Номер: 7 Год: 2024

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

- | | | |
|--------------------------|--|-----------|
| <input type="checkbox"/> | РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИФРАКЦИЯ В ТОНКОМ КРИСТАЛЛЕ С НЕОДНОРОДНЫМ ИЗГИБОМ ОТРАЖАЮЩИХ АТОМНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ
<i>Пунегов В.И.</i> | 985-991 |
| <input type="checkbox"/> | ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОСКОПИЧЕСКОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТОМОГРАФИИ
<i>Гайкович К.П., Малышев И.В., Реунов Д.Г., Чхало Н.И.</i> | 992-1001 |
| ПЛАЗМА | | |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА СКОРОСТЬ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ ГРАФЕНА В ИНДУКЦИОННО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМЕ
<i>Преображенский Е.И., Водопьянов А.В., Нежданов А.В., Машин А.И.</i> | 1002-1007 |
| <input type="checkbox"/> | ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМИССИОННЫХ СВОЙСТВ КАПИЛЛЯРНОЙ ПЛАЗМЫ АЗОТА В ОБЛАСТИ "ВОДЯНОГО ОКНА": ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
<i>Самохвалов А.А., Сергушичев К.А., Елисеев С.И., Бронзов Т.П., Большаков Е.П., Гетман Д.В., Смирнов А.А.</i> | 1008-1014 |
| <input type="checkbox"/> | ГАЗОВЫЕ МИШЕНИ ДЛЯ ТОЧЕЧНОГО ИСТОЧНИКА ВАКУУМНОГО И ЭКСТРЕМАЛЬНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ПОДДЕРЖИВАЕМОГО СФОКУСИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
<i>Сидоров А.В., Веселов А.П., Водопьянов А.В., Мурзанев А.А., Степанов А.Н.</i> | 1015-1021 |
| ТВЕРДОЕ ТЕЛО | | |
| <input type="checkbox"/> | РЕЛАКСАЦИЯ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК [СОТ]IRMN В ПРОЦЕССЕ ОТЖИГА И ЕСТЕСТВЕННОГО СТАРЕНИЯ
<i>Орлова А.Н., Гусев С.А., Сапожников М.В., Пашенькин И.Ю., Татарский Д.А.</i> | 1022-1028 |
| <input type="checkbox"/> | ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ИОННО-ПУЧКОВОГО ТРАВЛЕНИЯ СВОБОДНОВИСЯЩИХ ПЛЕНОК ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПЛЕНОЧНЫХ КОРРЕКТОРОВ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН
<i>Цыбин Н.Н., Ключенков Е.Б., Лопатин А.Я., Лучин В.И., Пестов А.Е., Чхало Н.И.</i> | 1029-1035 |
| <input type="checkbox"/> | ПОЛУЧЕНИЕ НЕОДНОСВЯЗНЫХ МАГНИТНЫХ ПАТТЕРНИРОВАННЫХ МЕЗОЧАСТИЦ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННОЙ ЛИТОГРАФИИ | 1036-1043 |

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

- СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ МАССИВА НИОБИЕВЫХ ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ КОНТАКТОВ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫМ ПРИЕМНИКОМ СО СМЕСИТЕЛЕМ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО БИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА** 1044-1052

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

- ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ СО СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫМ РАЗОГРЕВОМ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ RFTES-ДЕТЕКТОРА** 1053-1059

Ким Т.М., Чичков В.И., Шитов С.В.

- ПРОГРЕСС ТЕХНОЛОГИИ RFTES-ДЕТЕКТОРОВ** 1060-1070

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

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОМАГНИТОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КРЕМНИЕВОГО КВАНТОВОГО ПРОЦЕССОРА** 1071-1078

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

- ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУР НОРМАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛ-ИЗОЛЯТОР-СВЕРХПРОВОДНИК $AlAlO_xNb$** 1079-1086

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

- СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЕ СИС ПРИЕМНИКИ СУБТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛЯ КОСМИЧЕСКОЙ И НАЗЕМНОЙ РАДИОАСТРОНОМИИ** 1087-1094

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

- ИССЛЕДОВАНИЕ ЕМКОСТНЫХ И ИНДУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОДОБОРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ РЕЗОНАТОРОВ** 1095-1101

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

- РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ NbN НЕВ-СМЕСИТЕЛЕЙ С МАЛЫМ РАЗБРОСОМ DC- И RF-ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАТРИЧНЫХ ПРИЕМНИКОВ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА** 1102-1110

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

- ПРОТОТИП ВОЛНОВОДНОГО СИС СМЕСИТЕЛЯ НА 345 GHz** 1111-1118

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

ФОТОНИКА

-  **ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ МНОГОСЛОЙНЫЕ ДИФРАКЦИОННЫЕ SI-РЕШЕТКИ С МАЛЫМ УГЛОМ БЛЕСКА --- ИЗГОТОВЛЕНИЕ**
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. 1119-1127
-  **ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДИФРАКЦИОННЫЕ МОДЕ-РЕШЕТКИ С МАЛЫМ УГЛОМ БЛЕСКА--ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ**
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. 1128-1135
-  **РАЗВИТЫЕ AG НАНОСТРУКТУРЫ НА C-SI В КАЧЕСТВЕ ПОДЛОЖЕК С ГИГАНТСКИМ КОМБИНАЦИОННЫМ РАССЕЯНИЕМ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ТРИФЕНИЛМЕТАНОВОГО КРАСИТЕЛЯ**
Пригода К.В., Ермина А.А., Большаков В.О., Левицкий В.С., Бельская Н.А., Марков Д.П., Жарова Ю.А. 1136-1145
-  **О КОРРЕКТНОМ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕЛОМЛЯЮЩИХ ЛИНЗ ДЛЯ МИКРОСКОПИИ С ВЫСОКИМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ НА ИСТОЧНИКАХ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЧЕТВЕРТОГО ПОКОЛЕНИЯ**
Хомяков Ю.В., Ракшун Я.В., Чернов В.А. 1146-1157
-  **РАЗРАБОТКА ВОЛНОВОДНОГО СВЕРХПРОВОДНИКОВОГО ДЕТЕКТОРА С РАЗРЕШЕНИЕМ ПО ЧИСЛУ ФОТОНОВ**
Венедиктов И.О., Ковалюк В.В., Ан П.П., Шевелева Е.Д., Баева Э.М., Дашевский З.М., Шнек Р., Гольцман Г.Н. 1158-1165
-  **ДИСПЕРСИОННЫЕ СВОЙСТВА НАНО- И МИКРОПОР В ТРЕКОВЫХ МЕМБРАНАХ**
Митрофанов А.В., Фещенко Р.М. 1166-1173
-  **КАПСУЛЬНАЯ ГАЗОНАПОЛНЕННАЯ МИШЕНЬ ДЛЯ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННОГО ЭКСТРЕМАЛЬНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИСТОЧНИКА**
Лопатин А.Я., Нечай А.Н., Перекалов А.А., Пестов А.Е., Соловьев А.А., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И., Дмитриев Д.С. 1174-1181
-  **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ В СОСТАВНЫХ ПРЕЛОМЛЯЮЩИХ ЛИНЗАХ В МЯГКОМ РЕНТГЕНОВСКОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН**
Глаголев П.Ю., Демин Г.Д., Корнеев В.И., Дюжев Н.А. 1182-1195
-  **СОСТАВНОЙ РЕНТГЕНОАМОРФНЫЙ РАДИАЦИОННО-ОХЛАЖДАЕМЫЙ ФИЛЬТР НА ОСНОВЕ СВОБОДНО ВИСЯЩИХ ТОНКИХ ПЛЕНОК ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**
Хомяков Ю.В., Ракшун Я.В., Горбачев М.В., Кутькин О.М., Чернов В.А. 1196-1206