

ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Российская академия наук
Институт физики твердого тела РАН
(Москва)

Номер: 9 Год: 2025

ПРОСТАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СХЕМА С АЛМАЗНЫМ КРИСТАЛЛОМ- МОНОХРОМАТОРОМ ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОМИКРОСКОПИИ

3-11

Хомяков Ю. В., Горбачев М. В., Чернов В. А., Дарьин Ф. А., Ракшун Я. В.

НЕРАЗРУШАЮЩЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ И КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СПЕКТРОСКОПИИ ОТРАЖЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ

12-19

Афанасьев В. П., Лобанова Л. Г., Завгородняя А. М., Семенов-Шефов М. А.

ФОРМИРОВАНИЕ И РЕЛАКСАЦИЯ УПРУГИХ НАПРЯЖЕНИЙ В РАДИАЛЬНЫХ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРАХ INASINP

20-29

Федина С. В., Федоров В. В., Каевеев А. К., Голтаев А. С., Минин Д. В.,
Кириленко Д. А., Мухин И. С.

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ В ОПТИЧЕСКИХ НАНОРЕЗОНАТОРАХ GAP

30-36

Фунтикова А. С., Можаров А. М., Федоров В. В., Мухин И. С.

ФОРМИРОВАНИЕ СЛОЕВ НАНОПОРИСТОГО ГЕРМАНИЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ИОНАМИ ИНДИЯ

37-45

Степанов А. Л., Валеев В. Ф., Нуждин В. И., Рогов А. М., Коновалов Д. А.

ИССЛЕДОВАНИЕ НАСЫЩЕНИЯ ДЕЙТЕРИЕМ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ АЛМАЗНОЙ МИШЕНИ НА ИОННОМ УСКОРИТЕЛЕ ГЕЛИС

46-52

Кирсанов М. А., Климанов С. Г., Негодаев М. А., Мовчун С. А.

ВЛИЯНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОТЖИГА НА МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИХ ОДНОРОДНОСТЬ АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА

53-66

Некрасов Е. С., Бойко А. Н., Кузнецов Н. В., Скулкина Н. А.

КИНЕТИКА ИЗМЕНЕНИЙ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОНАМИ ПОРОШКА CASIO₃, МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНОЧАСТИЦАМИ SEO₂

67-72

Михайлов М. М., Федосов Д. С., Лапин А. Н., Юрьев С. А., Горончко В. А.

РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ GAPNASGAP ТИПА ЯДРО-ОБОЛОЧКА НА ПОДЛОЖКЕ Si(111)

73-80

Маленин А. П., Каевеев А. К., Федоров В. В., Минин Д. В., Мухин И. С.

- ИССЛЕДОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ ГЕЛИЯ И ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВА V-10Ti-6Cr-0.05Zr-0.1Si 81-88
Боровицкая И. В., Пименов В. Н., Коршунов С. Н., Мансурова А. Н., Бондаренко Г. Г., Гайдар А. И., Матвеев Е. В., Латышев С. В., Казилин Е. Е.
- О ВЛИЯНИИ СЛАБЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧНОСТЬ И МИКРОТВЕРДОСТЬ СПЛАВА ZN-AL-CU-MG 89-93
Велиханов А. Р.
- ПРИМЕНЕНИЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ФАЗОВОГО АНАЛИЗА МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ФОРМИРУЕМЫХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО АДДИТИВНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ 94-100
Голышев А. А., Герцель И. С., Завьялов А. П., Мамутов Р. З., Маликов А. Г.
- КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ТЕМПЕРАТУРНУЮ САМОКОМПЕНСАЦИЮ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ЧИП-РЕЗИСТОРОВ 101-107
Печерская Е. А., Гурин С. А., Коновалов С. В., Шепелева А. Э., Новичков М. Д.
- ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ И УСТАЛОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТИТАНОВОГО СПЛАВА BT6, УПРОЧНЕННОГО ЛАЗЕРНОЙ УДАРНОЙ ОБРАБОТКОЙ 108-116
Ляховецкий М. А., Королев Д. Д., Кожевников Г. Д., Агуреев Л. Е., Кравченко Г. Н., Забенько Е. В.
- ЗАПОЛНЕНИЕ СОСТОЯНИЙ В РЕЖИМЕ ПЛОСКОСТНОГО КАНАЛИРОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОСТЬ РЕЗОНАНСНОГО ЗАХВАТА РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ В СОСТОЯНИЕ АКСИАЛЬНОГО КАНАЛИРОВАНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛЕ 117-121
Калашников Н. П., Ольчак А. С.
- СИНТЕЗ ТОНКИХ ПЛЕНОК NiO [111] НА ПОДЛОЖКАХ С-AL₂O₃ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОСАЖДЕНИЯ 122-126
Гусев Д. С., Паршина Л. С., Потехина Н. В., Елисеев Н. Н., Николаева И. Н., Воронин Р. И., Храмова О. Д., Новодворский О. А., Шкуринов А. П.