

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 93 Номер: 11 Год: 2023

АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- ☐ **КОЭФФИЦИЕНТЫ ОТРАЖЕНИЯ ЧАСТИЦ ПРИ БОМБАРДИРОВКЕ
БЕРИЛЛИЯ И ВОЛЬФРАМА РАЗЛИЧНЫМИ АТОМАМИ** 1533-1538
Михайлов В.С., Бабенко П.Ю., Шергин А.П., Зиновьев А.Н.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ **ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
ГРАВИТАЦИОННОГО ОТРЫВА КАПЛИ ВОДЫ В
ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОМ ПОЛЕ** 1539-1549
Чашечкин Ю.Д., Прохоров В.Е.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ **ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЕ (ИСКРОВОЕ) ПЛАЗМЕННОЕ СПЕКАНИЕ
НАНОПОРОШКОВ ВОЛЬФРАМА И W+5%Ni, ПОЛУЧЕННЫХ
МЕТОДОМ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНОАКТИВАЦИИ** 1550-1560
*Ланцев Е.А., Малехонова Н.В., Нохрин А.В., Сметанина К.Е.,
Мурашов А.А., Щербак Г.В., Воронин А.В., Атопшев А.А.*

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ПАРНЫХ СТОЛКНОВЕНИЙ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДОВ НА
ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОВОДИМОСТЬ ТОНКОГО ПРОВОДЯЩЕГО
СЛОЯ** 1561-1569
Завитаев Э.В., Русаков О.В., Чухлеб Е.П.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЛЕГИРУЮЩИХ
ПРИМЕСЕЙ НА ОПТИЧЕСКУЮ ОДНОРОДНОСТЬ И
ФОТОРЕФРАКТИВНЫЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ LiNbO_3 :
Er : Zn** 1570-1579
*Бирюкова И.В., Титов Р.А., Теплякова Н.А., Ефремов И.Н.,
Палатников М.Н.*

- ☐ **МЕХАНИЧЕСКИЙ ОТКЛИК ПРЕДВАРИТЕЛЬНО
ДЕФОРМИРОВАННЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ АЛЮМИНИЯ [100]
ПРИ ПЛОСКОМ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ** 1580-1588
*Гаркушин Г.В., Савиных А.С., Разоренов С.В., Распоиенко Д.Ю.,
Бродова И.Г.*

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ
ДУПЛЕКСНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ** 1589-1595
Петров А.И., Разуваева М.В.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ☐ **ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ
ИМПУЛЬСНОГО МИКРОПЛАЗМЕННОГО ФОРМИРОВАНИЯ
ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ МИКРОННОЙ ТОЧНОСТИ** 1596-1609
Мамаев А.И., Мамаева В.А., Беспалова Ю.Н.

ВЛИЯНИЕ ПЛОЩАДИ КОНТАКТОВ НА МЕМРИСТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ПАРИЛЕНА В ОДИНОЧНОЙ И КРОССБАР-ГЕОМЕТРИИ 1610-1615
Швецов Б.С., Юкляевских Г.А., Черноглазов К.Ю., Емельянов А.В.

ВИХРЕВЫЕ ТУННельНЫЕ МАГНИТНЫЕ КОНТАКТЫ С КОМПОЗИТНЫМ СВОБОДНЫМ СЛОЕМ 1616-1621
Пашенькин И.Ю., Скороходов Е.В., Сапожников М.В., Фраерман А.А., Кичин Г.А., Звездин К.А.

МОДУЛЯТОР МАХА-ЦЕНДЕРА НА ОСНОВЕ INP С УПРАВЛЯЕМЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ЭКСТИНКЦИИ 1622-1630
Ишуткин С.В., Арыков В.С., Юнусов И.В., Степаненко М.В., Смирнов В.С., Троян П.Е., Жидик Ю.С.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА НА СВОЙСТВА ГЕТЕРОСТРУКТУР $GA_2O_3GAAS:CR$ 1631-1636
Калыгина В.М., Киселева О.С., Копьев В.В., Кушнарев Б.О., Олейник В.Л., Петрова Ю.С., Цымбалов А.В.

ФОТОНИКА

МОДИФИКАЦИЯ GN-МОДЕЛИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ РАМАНОВСКИМИ УСИЛИТЕЛЯМИ 1637-1644
Старых Д.Д., Самоделкин Л.А., Наний О.Е., Трещиков В.Н.

АВТОГЕНЕРАЦИЯ МАЛОШУМЯЩЕГО СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО СИГНАЛА В ОПТОЭЛЕКТРОННОМ ГЕНЕРАТОРЕ С ПАССИВНЫМ ОПТИЧЕСКИМ УСИЛЕНИЕМ 1645-1652
Таценко И.Ю., Устинов А.Б.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

АНАЛИЗ СТАБИЛЬНОСТИ ОРБИТЫ ПУЧКА ИСТОЧНИКА СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЦКП СКИФ" 1653-1662
Баранов Г.Н., Дергач П.А., Карюкина К.Ю., Павлюченко В.А., Левичев Е.Б.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИТОВ $CO_N(COO)_{100-N}$ 1663-1672
Ситников А.В., Макагонов В.А., Калинин Ю.Е., Куцев С.Б., Фошин В.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ПЛЕНОК МОНОСУЛЬФИДА САМАРИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫМ НАГРЕВОМ 1673-1678
Баскаков Е.Б., Стрелов В.И.

НАНЕСЕНИЕ АЛМАЗОПОДОБНОГО ПОКРЫТИЯ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКИМ CO_2 ЛАЗЕРОМ 1679-1683
Воскобоев А.А., Кириченко А.Н., Межезов В.С., Яцков С.П.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА



РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ ЭКРАНОВ ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРОННЫХ УМНОЖИТЕЛЕЙ НЕЙТРИННЫХ ДЕТЕКТОРОВ ЭКСПЕРИМЕНТА НЕЙТРИНО-4М НА РЕАКТОРАХ ПИК И СМ-3

1684-1692

*Можайко А.А., Маннинен С.А., Мухамедзянова Л.В., Кузнецов П.А.,
Князюк Т.В., Серебров А.П., Самойлов Р.М., Федоров В.В.*