

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 94 Номер: 6 Год: 2024

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ **ФОРМИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗВЕЗДЫ ПРИ ВЛИЯНИИ УГЛОВОГО АНИЗОПЛАТИЗМА В ТУРБУЛЕНТНОЙ АТМОСФЕРЕ** 827-837
Богачев В.А., Немцева А.В., Стариков Ф.А.

- ☐ **АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРЫЖКОВОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ КОМПЕНСИРОВАННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ И РАСЧЕТЫ НА ПРИМЕРЕ P-GE : GA** 838-848
Поклонский Н.А., Аникеев И.И., Вырко С.А., Забродский А.Г.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ **ДИНАМИКА ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ НА ОБТЕКАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ, НАГРЕТОЙ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ И ИМПУЛЬСНЫМ РАЗРЯДОМ** 849-856
Знаменская И.А., Карнозова Е.А.

ПЛАЗМА

- ☐ **ВИХРЕВОЕ ДВИЖЕНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ** 857-862
Воскобоев А.А., Межезов В.С., Таран М.Д., Яцков С.П.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ **ОТКОЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ И ДИНАМИЧЕСКИЙ ПРЕДЕЛ УПРУГОСТИ ЖЕЛЕЗО-НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ МЕТЕОРИТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ** 863-870
Разоренов С.В., Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Муфтахетдинова Р.Ф., Хомская И.В., Яковлев Г.А., Хотинов В.А., Гроховский В.И.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ☐ **МЕТОД МИКРОВОЛНОВОГО СИНТЕЗА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНО-АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ** 871-880
Дьячкова И.Г., Золотов Д.А., Кумсков А.С., Волчков И.С., Матвеев Е.В., Асадчиков В.Е.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ☐ **АНАЛИЗ И СОПОСТАВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК НЕОХЛАЖДАЕМЫХ ДИОДНЫХ ДЕТЕКТОРОВ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА В РАМКАХ ОБОБЩЕННОЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ** 881-887
Королев С.А.

- ☐ **ФОРМИРОВАНИЕ СВЕТОЫВОДЯЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ИНФРАКРАСНЫХ (850 NM) СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ ДИОДОВ** 888-893
Малевская А.В., Калужный Н.А., Малевский Д.А., Блохин А.А., Нахимович М.В., Ильинская Н.Д.

ФОТОНИКА

- ☐ **СИСТЕМА АЛГОРИТМОВ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА ДЛЯ КОГЕРЕНТНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ**
Базаров Т.О., Сенько М.А., Самоделкин Л.А., Халько И.С., Соломадин И.Н., Наний О.Е., Трещиков В.Н. 894-912

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- ☐ **ИНЖЕКТОР СИНХРОТРОНА СКИФ С ТЕРМОКАТОДНОЙ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ПУШКОЙ**
Волков В.Н., Арсентьева М.В., Барняков А.М., Батраков А.М., Бехтенов Е.А., Васильева Н.Г., Гуров С.М., Карнаев С.Е., Кондаков А.А., Косарев А.Н., Крутихин С.А., Куркин Г.Я., Левичев А.Е., Мартыновский А.Ю., Мешков О.И., Мотыгин С.В., Никифоров Д.А., Овчар В.К., Павленко А.В., Павлов О.А. и др. 913-923

- ☐ **ТЕРМОКАТОДНАЯ ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ПУШКА И ГРУППИРУЮЩИЙ РЕЗОНАТОР ДЛЯ ИНЖЕКТОРА СИНХРОТРОНА СКИФ**
Волков В.Н., Арсентьева М.В., Барняков А.М., Батраков А.М., Бехтенов Е.А., Васильева Н.Г., Гуров С.М., Карнаев С.Е., Кондаков А.А., Косарев А.Н., Крутихин С.А., Куркин Г.Я., Левичев А.Е., Мартыновский А.Ю., Мотыгин С.В., Никифоров Д.А., Овчар В.К., Павленко А.В., Павлов О.А., Родякин М.В. и др. 924-933

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ☐ **РОЛЬ ВТОРИЧНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ИЗ УЧАСТКОВ НАНОКАНАВКИ В ЕЕ РЭМ ИЗОБРАЖЕНИИ**
Ларионов Ю.В., Озерин Ю.В. 934-943

- ☐ **ГАЗОФАЗНАЯ ЭПИТАКСИЯ СЛОЕВ ALN НА НАНОСТРУКТУРИРОВАННОМ ТЕМПЛЕЙТЕ ALNSI(100), СИНТЕЗИРОВАННОМ МЕТОДОМ РЕАКТИВНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ**
Бессолов В.Н., Компан М.Е., Коненкова Е.В., Орлова Т.А., Родин С.Н., Соломникова А.В. 944-947

- ☐ **СТРУКТУРНЫЕ И АВТОЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА ЭФФЕКТИВНЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ КАТОДОВ УНТ@TiO₂**
Чумак М.А., Попов Е.О., Филиппов С.В., Колосько А.Г., Жижин Е.В., Королёв А.В., Филатов Л.А., Ежов И.С., Максимов М.Ю. 948-958

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- ☐ **ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СТРУКТУРОЙ ЛИНИИ МУТАЦИИ С ИНВЕРСИЕЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ НА УРОВНЕ ШУМОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА ЖИДКОСТИ**
Давыдов В.В., Гольдберг А.А., Давыдов Р.В., Дудкин В.И. 959-967

- ☐ **РАЗРАБОТКА МЕТОДА МОЛЕКУЛЯРНО-ПУЧКОВОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЙ, ИОНИЗОВАННЫХ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ**
Художитков В.Э., Каляда В.В., Зарвин А.Е. 968-980