

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 94 Номер: 4 Год: 2024

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ **МОДЕЛЬ СПИНОВОГО ЭФФЕКТА ПЕЛЬТЬЕ В НЕМАГНИТНЫХ ХИРАЛЬНЫХ ПРОВОДНИКАХ** 529-538
Игнатьев В.К.
- ☐ **ТРАНСПОРТНЫЕ УРАВНЕНИЯ МАКСВЕЛЛА, ИХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ОБОБЩЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ПОСТОЯННОЙ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ** 539-546
Алексеева Л.А., Канымгазиева И.А.
- ☐ **АНАЛИЗ КОНЦЕНТРАЦИИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ПРОГРЕВЕ ПЛОСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗА СЧЕТ КОНДЕНСАЦИИ ВОДЯНОГО ПАРА** 547-553
Конторович Т.С., Радин Ю.А., Ольховский А.В.
- ☐ **МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ МАЛОЙ КАПЛИ НА ЧАСТИЧНО СМАЧИВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДОГО ТЕЛА** 554-560
Рехвиашвили С.Ш., Сокуров А.А.
- ☐ **КОНЦЕПЦИЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЯЧЕЕК В ТЕОРИИ КВАЗИКРИСТАЛЛОВ** 561-574
Мадисон А.Е., Мадисон П.А., Мошников В.А.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА "МЕТАЛЛОРЕЗИНА"** 575-580
Субарев М.А., Копалкин А.В., Кунин С.А., Булычев В.С., Тимаев Д.С., Кудряшов А.Е., Казаков Р.А.
- ☐ **ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА ДИАФРАГМЫ НА ВХОДЕ В СВЕРХЗВУКОВОЕ СОПЛО УДАРНОЙ ТРУБЫ НА ОБТЕКАНИЕ ЗАТУПЛЕННОГО ТЕЛА** 581-589
Монахов Н.А., Попов П.А., Сахаров В.А., Поняев С.А., Куракин Р.О.

ПЛАЗМА

- ☐ **ИЗМЕРЕНИЕ МАСС-ЗАРЯДОВОГО СОСТАВА ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТ ПЛАЗМЫ НАНОСЕКУНДНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО ПРОБОЯ ДИЭЛЕКТРИКОВ** 590-596
Емлин Р.В., Морозов П.А., Щербаков Е.Н.
- ☐ **ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ ПОНИЖЕННОМ ДАВЛЕНИИ В КАЧЕСТВЕ ИЗЛУЧАЮЩЕГО ТЕЛА НЕСИММЕТРИЧНОЙ ВИБРАТОРНОЙ АНТЕННЫ** 597-604
Усачёнок М.С., Симончик Л.В., Богачев Н.Н., Андреев С.Е.
- ☐ **ЗАВИСИМОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОЧАСТОТНОГО КАТОДА ОТ ЕГО КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ** 605-612
Никонов А.М., Вавилин К.В., Задириев И.И., Девинин С.А., Кралькина Е.А., Швыдкий Г.В., Голиков А.А., Сагалаков А.Э., Сазонов В.В., Филатьев А.С., Бондаренко Д.А., Маринин С.Ю., Ходов А.А.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ☐ **МОРФОЛОГИЯ СЛОЕВ НАНОПОРИСТОГО ГЕРМАНИЯ, СФОРМИРОВАННЫХ ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНАМИ Cu^+ , Ag^+ И** 613-621

VI* РАЗЛИЧНЫХ ЭНЕРГИЙ

Гаврилова Т.П., Валеев В.Ф., Нурдин В.И., Рогов А.М., Коновалов Д.А., Хантимеров С.М., Степанов А.Л.

- ВОЗМОЖНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ ЦЕОЛИТА CU-MOR С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ XANES-СПЕКТРОСКОПИИ И МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ** 622-631
Гладченко-Джевелекис Я.Н., Сухарина Г.Б., Ермакова А.М., Кулаев К.Д., Прядченко В.В., Поносова Е.Е., Шеметова Э.И., Авакян Л.А., Бугаев Л.А.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ВЗАИМОСВЯЗЬ КОНСТРУКЦИЙ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФРАКРАСНЫХ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ ДИОДОВ НА ОСНОВЕ КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР ALGAAS** 632-637
Малевская А.В., Калюжный Н.А., Малевский Д.А., Покровский П.В., Андреев В.М.

- ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ИМПЕДАНСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ТАНДЕМНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ C-SI С ВЕРХНИМ СЛОЕМ НАНОКРИСТАЛЛОВ ПЕРОВСКИТОВ CSPBVR₃ И CSPBI₃** 638-645
Буджемила Л., Ненашев Г.В., Малышкин В.Г., Теруков Е.И., Алешин А.Н.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДЛОЖКИ НА СВОЙСТВА ПЛЕНОК GAS, ПОЛУЧЕННЫХ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИМ ОСАЖДЕНИЕМ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ** 646-651
Кудряшов М.А., Мочалов Л.А., Вшивцев М.А., Прохоров И.О., Спивак Ю.М., Мошников В.А., Кудряшова Ю.П., Мосягин П.В., Слаповская Е.А., Малышев В.М.

ФОТОНИКА

- ОПТИЧЕСКАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ВОЛОКОННОГО УСИЛИТЕЛЯ НА ВЫНУЖДЕННОМ КОМБИНАЦИОННОМ РАССЕЯНИИ** 652-657
Игуменов А.Ю., Лукиных С.Н., Наний О.Е., Трещиков В.Н.

- АПЕРИОДИЧЕСКАЯ ДИФРАКЦИОННАЯ РЕШЕТКА, ОСНОВАННАЯ НА СВЯЗИ МЕЖДУ ПРОСТЫМИ ЧИСЛАМИ И НУЛЯМИ ДЗЕТА-ФУНКЦИИ РИМАНА** 658-663
Мадисон А.Е., Козодаев Д.А., Казанков А.Н., Мадисон П.А., Мошников В.А.

- ВЛИЯНИЕ КОРРЕЛЯЦИЙ НЕЛИНЕЙНОГО ШУМА НА ДАЛЬНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ** 664-670
Игуменов А.Ю., Конышев В.А., Лукиных Т.О., Наний О.Е., Новиков А.Г., Петренко И.И., Старых Д.Д., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р.

РАДИОФИЗИКА

- ИССЛЕДОВАНИЕ НУТАЦИОННОЙ КИНЕТИКИ В СИЛЬНОМ НЕОДНОРОДНОМ ПОЛЕ** 671-680
Давыдов В.В., Гольдберг А.А., Давыдов Р.В., Дудкин В.И.