

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 95 Номер: 1 Год: 2025

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ **ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ В ГАЗОКАПЕЛЬНОЙ СМЕСИ ПРИ НАЛИЧИИ ВНУТРЕННЕГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА** 5-11
Корценштейн Н.М.

- ☐ **ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ЧИСЛО МГНОВЕННО-НОРМАЛЬНЫХ МОД ПРОСТОЙ ЖИДКОСТИ** 12-17
Усов Э.В.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ **МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ КАПЕЛЬ ПРИ ГОМОГЕННОЙ КОНДЕНСАЦИИ ПАРОВ ВОДЫ В АТМОСФЕРЕ НА НЕЙТРАЛЬНЫХ И ЗАРЯЖЕННЫХ ЦЕНТРАХ** 18-26
Синкевич О.А., Скотаренко Е.Ю., Киреева А.Н.

ПЛАЗМА

- ☐ **СИСТЕМА ГЕНЕРАЦИИ ВНЕШНИХ РЕЗОНАНСНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ТОКАМАКЕ T-10** 27-35
Шестаков Е.А., Саврухин П.В.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ КАТОДНОГО УСИЛИТЕЛЯ ПОЛЯ НА УСЛОВИЯ ПЕРЕХОДА ЭЛЕКТРОНОВ В РЕЖИМ УБЕГАНИЯ** 36-44
Зубарев Н.М., Зубарева О.В., Яландин М.И.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ **ДИФфуЗИОННАЯ ПРИРОДА α -РЕЛАКСАЦИИ В АМОРФНОМ ПОЛИМЕРЕ T20-60** 45-55
Даринский Б.М., Калинин Ю.Е., Каширин М.А., Кепман А.В., Сафонов К.С., Макагонов В.А., Попов И.И.

- ☐ **ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ КВАЗИКРИСТАЛЛОВ: ТИПЫ УПАКОВОК** 56-78
Мадисон А.Е., Мадисон П.А.

- ☐ **НАНОДОМЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ LNOI НА НЕПОЛЯРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ** 79-83
Боднарчук Я.В., Гайнутдинов Р.В., Волк Т.Р.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК НИТРИДА НИОБИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ АТОМНО-СЛОЕВОГО ОСАЖДЕНИЯ** 84-89
Шибалов М.В., Шибалова А.А., Шевченко А.Р., Мумляков А.М., Филиппов И.А., Тархов М.А.

- ☐ **СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИПОЙНЫХ ЛЕНТ CU-10AG-37ZN, ПОЛУЧЕННЫХ ПРОКАТКОЙ И ЗАКАЛКОЙ** 90-97

РАСПЛАВА

Свиридова Е.А., Васильев С.В., Гангало А.Н., Янчев А.И., Соколовский Я.С., Бурховецкий В.В., Черняевская Н.В., Ткач В.И.

- ОПТИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И РАДИОЭКРАНИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОПРОВОЛОК**
Воронин А.С., Бриль И.И., Фадеев Ю.В., Павликов А.Ю., Симунин М.М., Волочаев М.Н., Говорун И.В., Подшивалов И.В., Макеев М.О., Михалев П.А., Паршин Б.А., Хартов С.В. 98-106
- ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ $(\text{CO}_{40}\text{FE}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$**
Ситников А.В., Калинин Ю.Е., Бабкина И.В., Никонов А.Е., Погребной Д.С., Шакуров А.Р. 107-113
- ФАЗОВОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СВИНЦОВО-ВИСМУТОВОГО СПЛАВА В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 20-110°C ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ**
Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В. 114-121

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ДИНАМИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И ПОГЛОЩЕНИЕ THZ-СИГНАЛОВ МАССИВОМ ДВУСЛОЙНЫХ НАНОПРОВОЛОК**
Чигарев С.Г., Вилков Е.А., Бышевский-Конопко О.А., Загорский Д.Л., Долуденко И.М., Панас А.И. 122-127

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- ФОРМИРОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ НА ОСНОВЕ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ GESI-ГЕТЕРОСТРУКТУР**
Юрасов Д.В., Шалеев М.В., Шенгуров Д.В., Перетокин А.В., Скороходов Е.В., Родякина Е.Е., Смагина Ж.В., Новиков А.В. 128-135

ФОТОНИКА

- ИЗМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БУТИЛЗАМЕЩЕННОГО ФТАЛОЦИАНИНА ЦИНКА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С АММИАКОМ**
Расмагин С.И., Красовский В.И. 136-141

АКУСТИКА, АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА

- ЧИСЛЕННАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИДКОСТНОГО И ВОЗДУШНОГО ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ**
Шарфарец Б.П., Курочкин В.Е. 142-149

РАДИОФИЗИКА

- ДЕФЕКТНЫЕ МОДЫ ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА С ПРОВОДЯЩИМ НАНОСЛОЕМ НА ИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПОДЛОЖКЕ**
Скрипаль А.В., Пономарев Д.В., Шаронов В.Е. 150-158

	ХАОТИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ КОЛЕБАНИЙ В СВЧ УСИЛИТЕЛЯХ МОЩНОСТИ ПРИ УСИЛЕНИИ БИГАРМОНИЧЕСКОГО СИГНАЛА	159-164
	<i>Морозова Л.А., Савельев С.В.</i>	

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМЫ ИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ. III. ОПТИМИЗАЦИЯ ИОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	165-171
	<i>Федянин Н.К., Дьяков А.А.</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

	АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ СИСТЕМЫ ПЛЕНКА ДИОКСИДА ТИТАНА- СТЕКЛЯННАЯ ПОДЛОЖКА	172-178
	<i>Сотникова Л.В., Ханефит А.В.</i>	

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

	МЮОНОГРАФИЯ СТРУКТУРЫ ЭНЕРГОБЛОКА КАЛИНИНСКОЙ АЭС	179-187
	<i>Пасюк Н.А., Алыев Р.Р., Давиденко Н.Н., Киселев С.М., Кожин А.С., Компаниец К.Г., Конев Ю.Н., Олейник С.В., Петрухин А.А., Фахрутдинов Р.М., Целиненко М.Ю., Шутенко В.В., Яшин И.И.</i>	

	ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СТЕКОЛ ДЛЯ ДЕТЕКТОРОВ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ	188-196
	<i>Андреев Е.В., Апель П.Ю., Коновалова Н.С., Окатьева Н.М., Полухина Н.Г., Садыков Ж.Т., Старков Н.И., Старкова Е.Н., Стрекалина Д.М., Черняевский М.М., Щедрина Т.В.</i>	