

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

(Санкт-Петербург)

Том: **67** Номер: **3** Год: **2025**

МЕТАЛЛЫ

СТОКОВЫЕ СИЛЫ И ПРЕФЕРЕНСЫ ПОР В ОЦК-МЕТАЛЛАХ FE И V 405-418
Сивак А.Б., Чернов В.М.

**ЭВОЛЮЦИЯ ГАЗОВОЙ ПОРИСТОСТИ В NI, CU, W И СТАЛИ 316 ПРИ ОТЖИГЕ:
СОПОСТАВЛЕНИЕ ТЕОРИИ И ЭКСПЕРИМЕНТА** 419-434
Овчаренко А.М.

**ОПТИМИЗАЦИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО
СПЛАВА AL-MG-ZR ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ** 435-443
Орлова Т.С., Садыков Д.И., Кириленко Д.А., Лихачев А.И., Левин А.А.

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

**ТОК РАСПАРИВАНИЯ И ДИОДНЫЙ ЭФФЕКТ В МОСТИКЕ С РАЗУПОРЯДОЧЕННЫМИ
ПОВЕРХНОСТНЫМИ СЛОЯМИ** 444-451
Безотосный П.И., Дмитриева К.А.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

**ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСНЫХ ДЕФЕКТОВ САМАРИЯ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ТИТАНА** 452-459
Егельский И.В., Пугачевский М.А.

**ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ЛЕГИРОВАНИЯ НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ С
ПОМОЩЬЮ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ** 460-463
Шаров В.А., Алексеев П.А., Федоров В.В., Мухин И.С.

**ЭЛЕКТРООТРАЖЕНИЕ СВЕТА И ЭФФЕКТ ФРАНЦА-КЕЛДЫША В КРИСТАЛЛАХ
МОНОКЛИННОГО ДИФОСФИДА ЦИНКА** 464-470
Стамов И.Г.

ДИЭЛЕКТРИКИ

**ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОИНДУЦИРОВАННЫХ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ В
ПОЛЯРНОМ НАПРАВЛЕНИИ КРИСТАЛЛОВ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА** 471-477
Аккуратов В.И., Куликов А.Г., Писаревский Ю.В., Иванова Е.С.

**ПРИМЕСНЫЕ ПАРАМАГНИТНЫЕ ЦЕНТРЫ В МОНОКРИСТАЛЛЕ ВОЛЬФРАМАТА
ЦИНКА, ЛЕГИРОВАННОМ ТУЛИЕМ** 478-489
Важенин В.А., Потапов А.П., Субботин К.А., Артёмов М.Ю., Зимица Ю.И., Фокин А.В., Титов А.И., Лис Д.А., Волков П.А.

МАГНЕТИЗМ, СПИНТРОНИКА

**ФОРМИРОВАНИЕ ВОЛНОВОДНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ СПИНОВЫХ ВОЛН В
ИНДУЦИРОВАННОМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ МАГНОННОМ МИКРОВОЛНОВОДЕ** 490-494
Фильченков И.О., Грачев А.А., Садовников А.В.

**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ ЭПР ТВ³⁺ ИТТРИЙ-АЛЮМИНИЕВОМ
ГРАНАТЕ НА ЧАСТОТЕ 94 GHz** 495-501
Асатрян Г.Р., Бабунц Р.А., Романов Н.Г., Крамущенко Д.Д., Ованесян К.Л., Петросян А.Г.

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ НАМАГНИЧИВАНИЯ И ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ФЕРРИМАГНЕТИКОВ RFe₁₁TiN_x (R = Tm, X=0 и 1) СО
СТРУКТУРОЙ TmMn₁₂ СВЕРХСИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ** 502-509
Дорофеев В.В., Костюченко Н.В., Плохов Д.И., Терёшина И.С.

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

ФЛЕКСОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В МОНОКРИСТАЛЛАХ SRTiO₃ 510-513
Обозова Е.Д., Халипов А.В., Дьяконов К.В., Залесский В.Г.

МИКРОСТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЬЕЗОКЕРАМИКИ 0.36ВІSCO₃-0.64РВТІO₃	514-519
<i>Панкратьев П.А., Смирнова Е.П., Климов В.Н., Гук Е.Г., Зайцева Н.В., Сотников А.В., Мухин Е.Е.</i>	
ПОСТРОЕНИЕ МЕЖАТОМНОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА ТИТАНАТА БАРИЯ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОЕМКОСТИ ВБЛИЗИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА	520-527
<i>Кузенко Д.В.</i>	
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, РОСТ КРИСТАЛЛОВ	
МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫЙ СПЛАВ (FE,CR,SI)₇₅C₂₅: ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	528-537
<i>Чулкина А.А., Ульянов А.И.</i>	
ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ	
ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ SRTIO₃ ЕЕ СТРУКТУРУ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ДИАПАЗОНЕ 0.3-1.5 THZ	538-543
<i>Павленко А.В., Николаев Н.А., Стрюков Д.В., Рыбак А.А., Бобылев В.А.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ГИСТЕРЕЗИСНЫХ СВОЙСТВ ОКИСЛЕННЫХ ПЛЕНОК ПЕРМАЛЛОЯ	544-552
<i>Блинов И.В., Корх Ю.В., Кузнецова Т.В., Девятериков Д.И., Максимова И.К., Фалахутдинов Р.М., Истомина А.Ю.</i>	
ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА МОЛЕКУЛАМИ ГЛИЦИНА, АДСОРБИРОВАННЫМИ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СЕРЕБРА	553-557
<i>Компан М.Е., Малышкин В.Г., Цыбин О.Ю.</i>	
ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ И ДЕФЕКТЫ	
СВОБОДНЫЙ ОБЪЕМ В КЛАССИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВЯЗКОГО ТЕЧЕНИЯ ПРИ СТЕКЛОВАНИИ	558-567
<i>Разумовская И.В., Машанов А.А., Филиппова Ю.А., Наумов А.В.</i>	
УГЛЕРОДНЫЕ И ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВЫ МАТЕРИАЛЫ	
ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВА ИНКАПСУЛЯЦИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК	568-577
<i>Савин А.В., Савина О.И.</i>	
ПОЛИМЕРЫ	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ КОМПОЗИТОВ НЕЙТРОНАМИ И γ-КВАНТАМИ	578-586
<i>Черкашина Н.И., Павленко В.И., Романюк Д.С., Сидельников Р.В., Руднев П.И., Чешигин И.В.</i>	
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ	
ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО TI-NI-ТА СПЛАВА СУБМИКРОННОЙ ТОЛЩИНЫ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА TINi ДО И ПОСЛЕ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ [ПОВЕРХНОСТНЫЙ TI-NI-ТА СПЛАВ TINi-ПОДЛОЖКА]	587-597
<i>Дьяченко Ф.А., Чепелев Д., Лобань В.В., Мейснер Л.Л.</i>	