

# ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 93 Номер: 2 Год: 2023

## ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДРЕЙФОВОГО ДВИЖЕНИЯ МОЛЕКУЛ SF<sub>6</sub> ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИЗЛУЧЕНИЯ СО<sub>2</sub>-ЛАЗЕРА** 191-197  
*Воскобоев А.А., Кузьменко В.А., Межевов В.С., Саутин А.Р.*
- СПЕКТРАЛЬНАЯ ИЗЛУЧАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ X ГРУППЫ В ОБЛАСТИ ТОЧКИ ПЛАВЛЕНИЯ** 198-201  
*Косенков Д.В., Сагадеев В.В.*
- АНОМАЛЬНЫЙ ОТКЛИК СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ СРЕДЫ НА ОБЪЕМНОЕ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЕ** 202-206  
*Ингель Л.Х.*
- БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР ОПТИЧЕСКИ ПЛОТНЫХ ВЫБРОСОВ АЭРОЗОЛЕЙ НА ОСНОВЕ ДИОДНЫХ ОПТОПАР С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 0.65 И 3.4 МИКРОНА** 207-213  
*Загнитько А.В., Пименов В.В., Сальников С.Е., Федин Д.Ю., Алексеев В.И., Мацуков И.Д., Вельмакин С.М., Зарецкий Н.П., Черненко Е.В.*

## ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ПЛЕНКА СПЛАВА PD-FE С БОЛЬШИМ ГРАДИЕНТОМ МАГНИТНОЙ ПРИМЕСИ: СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА** 214-220  
*Янилкин И.В., Гумаров А.И., Головчанский И.А., Гиззатуллина Г.Ф., Киямов А.Г., Габбасов Б.Ф., Юсупов Р.В., Тагиров Л.Р.*

## ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОБРАЗОВАНИЯ ВАКАНСИЙ И САМОДИФФУЗИИ В РАЗЛИЧНЫХ ПОЛИМОРФНЫХ МОДИФИКАЦИЯХ ЖЕЛЕЗА** 221-229  
*Магомедов М.Н.*
- ТЕОРИЯ КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ТРЕХСЛОЙНЫХ АСИММЕТРИЧНЫХ ПЬЕЗОМАГНИТОСТРИКЦИОННЫХ СТРУКТУРАХ** 230-236  
*Филиппов Д.А., Галкина Т.А., Маничева И.Н.*
- ВЛИЯНИЕ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МЕЖСЛОЕВУЮ ПРОЧНОСТЬ В ОТВЕРЖДЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ** 237-240 0  
*Злобина И.В., Бекренев Н.В., Егоров А.С., Кузнецов Д.И.*
- УЛУЧШЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕЛЕГИРОВАННОГО ТИТАНА VT1-0 И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НА НИХ РЕЖИМОВ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ** 241-248  
*Грязнов М.Ю., Шотин С.В., Чувильдеев В.Н., Сысоев А.Н., Мелехин Н.В., Пискунов А.В., Сахаров Н.В., Семенычева А.В., Мурашов А.А.*
- ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА СТРУКТУРНЫЕ, ОПТИЧЕСКИЕ** 249-255

## **И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ**

### **ТlO<sub>2</sub>CU<sub>x</sub>O**

*Мартышов М.Н., Павликов А.В., Кытина Е.В., Пинчук О.В., Савчук Т.П., Константинова Е.А., Зайцев В.Б., Кашкаров П.К.*

- ИЗМЕНЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ТОНКИХ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ПЕРОВСКИТА CSPBVR<sub>3</sub> В ХОДЕ РЕАКЦИИ АНИОННОГО ОБМЕНА IN SITU** 256-263  
*Гулевич Д.Г., Ткач А.А., Набиев И.Р., Кривенков В.А., Самохвалов П.С.*

## **ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

- СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ПОВРЕЖДЕННЫХ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ** 264-270  
*Абдурахимов А.А., Левандович А.В.*

- СИНТЕЗ МАССИВОВ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОРИСТЫХ КРЕМНИЕВЫХ СТЕРЖНЕЙ В КРЕМНИИ ЭЛЕКТРОННОГО ТИПА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ С КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ (111)** 271-280  
*Гагарина А.Ю., Богословская Л.С., Спивак Ю.М., Новикова К.Н., Кузнецов А., Мошников В.А.*

## **ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР**

- ПРЕДЕЛЬНАЯ ТОЛЩИНА СТенок ПОР, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССАХ АНОДНОГО ТРАВЛЕНИЯ СИЛЬНОЛЕГИРОВАННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ** 281-285  
*Зегря Г.Г., Улин В.П., Зегря А.Г., Фрейман В.М., Улин Н.В., Фадеев Д.В., Савенков Г.Г.*

## **ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА**

- ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ДАТЧИКЕ НИЗКОГО ВАКУУМА ТИПА ПИРАНИ** 286-290  
*Рутьков Е.В., Беляева О.А., Галль Н.Р.*

- МЕХАНИЗМ ПРОТЕКАНИЯ ТОКА В КОМПОЗИТНОЙ АЛЮМОХРОМНОЙ КЕРАМИКЕ ПРИ ЕЕ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОМ СПЕКАНИИ В ФОРВАКУУМЕ** 291-297  
*Зенин А.А., Бакеев И.Ю., Долгова А.В., Климов А.С., Окс Е.М.*

- СИСТЕМА ВЫПУСКА ПУЧКА МНОГОЗАРЯДНЫХ ИОНОВ ИЗ ЦИКЛОТРОНА** 298-304  
*Гавриш Ю.Н., Галчук А.В., Кирцев Д.В., Осина Ю.К., Стогов Ю.И.*