

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 92 Номер: 4 Год: 2022

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ ПРИЕМНИКА ТЕПЛОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В АРХИТЕКТУРЕ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ 507-519
Гревцев А.С., Золотухин П.А., Ильичев Э.А., Петрухин Г.Н., Попов А.В., Рычков Г.С.

АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- ☐ ОБОГАЩЕНИЕ ИЗОТОПОМ ^{15}N АТОМАРНОЙ КОМПОНЕНТЫ АЗОТА В РЕАКЦИЯХ АТОМНО-МОЛЕКУЛЯРНОГО ОБМЕНА В ПОСЛЕРАЗРЯДНОЙ ЗОНЕ 520-532
Гуденко С.В., Горшунов Н.М.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ ВСКИПАНИЕ ЖИДКОЙ ПЛЕНКИ ПРИ СТОЛКНОВЕНИИ ВОДЯНОЙ СТРУИ С НАГРЕТОЙ СТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ 533-539
Глазков В.В., Дуплянкин Р.А., Ильяхин А.А.

ПЛАЗМА

- ☐ РЕНОВАЦИЯ ИОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ИСТОЧНИКА ИПМ-2 ИНЖЕКТОРА АТОМОВ СФЕРИЧЕСКОГО ТОКАМАКА ГЛОБУС-М2 540-546
Тельнова А.Ю., Минаев В.Б., Панасенков А.А., Щёголев П.Б.
- ☐ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ГАЗА В СЛЕДЕ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА 547-552
Лашков В.А., Добров Ю.В., Ренев М.Е., Машек И.Ч., Джайчибеков Н.Ж., Шалабаева Б.С.
- ☐ ЭФФЕКТИВНОЕ ОПИСАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕФРАКЦИИ, ПРИМЕНИМОЕ ПРИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ В МАЛОМ ТОКАМАКЕ 553-561
Сидоров А.В., Круткин О.Л., Алтухов А.Б., Векшина Е.О., Гурченко А.Д., Гусаков Е.З., Кантор М.Ю., Куприенко Д.В., Хитров С.А.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ СПЕКТР ГИРОТРОПНЫХ МОД КОНЕЧНОЙ ЦЕПОЧКИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОДИСКОВ 562-568
Орлов В.А., Прокопенко В.С., Руденко Р.Ю., Орлова И.Н.
- ☐ ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМОРФНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ НАГРЕВЕ И ОХЛАЖДЕНИИ КОБАЛЬТА 569-574
Спивак Л.В., Щепина Н.Е.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ☐ ЛОКАЛЬНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КОЛЬЦЕВАЯ СТРУКТУРА ДРЕВЕСИНЫ, ИССЛЕДОВАННЫЕ МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕГО НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ 575-587
Головин Ю.И., Тюрин А.И., Гусев А.А., Матвеев С.М., Головин Д.Ю., Самодуров А.А., Васюкова И.А., Юнак М.А., Колесников Е.А., Захарова О.В.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

☐	МОДИФИКАЦИЯ СТАНДАРТНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛИНИИ AL-BSF ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДО PERC С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ PERVD <i>Клиновицкая И.А., Плотников С.В., Lay P.M.L.</i>	588-595
☐	СИНТЕЗ CVD-АЛМАЗА ДЕТЕКТОРНОГО КАЧЕСТВА ДЛЯ РАДИАЦИОННО-СТОЙКИХ ДЕТЕКТОРОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>Красильников А.В., Родионов Н.Б., Большаков А.П., Ральченко В.Г., Вартапетов С.К., Сизов Ю.Е., Мещанинов С.А., Трапезников А.Г., Родионова В.П., Амосов В.Н., Хмельницкий Р.А., Кириченко А.Н.</i>	596-603
☐	ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЕ ТРАВЛЕНИЕ В ПОСТРОСТОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ <i>Малевская А.В., Задиранов Ю.М., Ильинская Н.Д., Малевский Д.А., Покровский П.В.</i>	604-607
ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР		
☐	МИКРОВОЛНОВОЙ МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЙ ЭФФЕКТ В СВЕРХРЕШЕТКЕ (COFECU) С ОТВЕРСТИЯМИ МИКРОННЫХ РАЗМЕРОВ <i>Ринкевич А.Б., Миляев М.А., Кузнецов Е.А., Перов Д.В., Павлова А.Ю.</i>	608-615
ФОТОНИКА		
☐	ЛАЗЕРНЫЙ МОДУЛЬ С ВОЛОКОННЫМ ВЫВОДОМ ИЗЛУЧЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ БОЛЕЕ 10 MW(CM²·SR) <i>Фомин А.В., Усманов С.Р., Игнатъев А.Н., Кадигроб Е.В.</i>	616-619
АКУСТИКА, АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА		
☐	ВЛИЯНИЕ СИЛЬНОЙ НИЗКОЧАСТОТНОЙ ВОЛНЫ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЛАБЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИМПУЛЬСОВ В СТЕРЖНЕВОМ РЕЗОНАТОРЕ ИЗ ОТОЖЖЕННОЙ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕДИ <i>Назаров В.Е., Колпаков А.Б.</i>	620-624
ЭЛЕКТРОФИЗИКА		
☐	ИЗМЕРЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ В ТВЕРДЫХ ТОПЛИВАХ <i>Мартемьянов С.М., Бухаркин А.А.</i>	625-630
☐	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ДИЭЛЕКТРИКОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ДВУПОЛЯРНЫХ ИМПУЛЬСОВ НАПРЯЖЕНИЯ СУБМИКРОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ <i>Важов В.Ф., Петренко Е.В., Юдин А.С.</i>	631-637
ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА		
☐	ВЛИЯНИЕ ОСАЖДЕНИЯ АТОМОВ ВА И ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ ВА⁺ НА ЭЛЕКТРОННУЮ СТРУКТУРУ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО GE <i>Ташмухамедова Д.А., Умирзаков Б.Е., Эргашов Е.С., Юсупжанова М.Б., Ёркулов Р.М.</i>	638-642