

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 95 Номер: 11 Год: 2025

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛАБОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ МЕЖДУ ПРОТЯЖЕННЫМИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ** 2067-2079
Петухов М.И., Демин В.А.
- КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИЕ РЕЗОНАНСЫ И СЦЕНАРИЙ ЛАНДАУ-ХОПФА** 2080-2087
Кузнецов А.П., Седова Ю.В.

АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- СРАВНЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ AB INITIO С МОДЕЛЬЮ ЛЕННАРД-ДЖОНСА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ХАРАКТЕР РАССЕЯНИЯ ПУЧКА ЧАСТИЦ В ГАЗЕ** 2088-2097
Никитенко С.А., Варшаевич Л.А., Люллин З.Г., Галицын Д.Д., Старовойтов С.А., Бочарников В.А., Мухин Е.Е.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- РОТОРНО-ЛОПАСТНАЯ МАШИНА В ПРОИЗВОДСТВЕ ХОЛОДА** 2098-2105
Булович С.В., Коекин В.Ю.
- РАЗВИТИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ЗАРЯЖЕННОГО ПУЗЫРЬКА С РАСТВОРИМЫМ В ЖИДКОСТИ ГАЗОМ** 2106-2112
Коледин В.В., Гималтдинов И.К.

ПЛАЗМА

- ВЛИЯНИЕ ЭКСПОЗИЦИИ В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ РАЗРЯДЕ В СМЕСИ H₂-NE НА ТОПОГРАФИЮ ПОВЕРХНОСТИ И СВЕТОПРОПУСКАНИЕ САПФИРА** 2113-2124
Городецкий А.Е., Буховец В.Л., Маркин А.В., Залавутдинов Р.Х., Захаров А.П., Рыбкина Т.В., Позин С.И., Кабанова В.А., Графов О.Ю., Мухин Е.Е., Раздобарин А.Г.

- ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА КОРОНИРУЩЕГО ЭЛЕКТРОДА НА РАЗВИТИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА В ВОЗДУХЕ** 2125-2133
Селивонин И.В., Лазукин А.В., Моралев И.А.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ВРЕМЕННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ БИОПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК ПРИ РАСТЯЖЕНИИ** 2134-2138
Петров Ю.В., Чеврычкина А.А., Кодолова-Чухонцева В.В., Колбе К.А.

<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ВАКУУМНОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ $La_{1-x}Sr_xFeO_{3-\delta}$ НА МАГНИТНЫЙ ГИСТЕРЕЗИС Дмитриев А.И., Дмитриева М.С.	2139-2147
<input type="checkbox"/>	ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ВТСП С ТОКОМ В УСЛОВИЯХ НЕОДНОРОДНОСТИ ТЕПЛООТВОДА Мальгинов В.А., Флейшман Л.С.	2148-2162
ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ		
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ДИСЛОКАЦИЙ НА ТЕПЛОПЕРЕНОС В ГЕРМАНИИ Малышкина О.В., Каплунов И.А., Мамаев П.В., Рогалин В.Е., Кропотов Г.И.	2163-2168
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ НАНОКОМПОЗИТОВ НА МЕМРИСТИВНЫЕ СВОЙСТВА КОНДЕНСАТОРНЫХ СТРУКТУР $Cu(Co_{40}Fe_{40}B_{20})_x(SiO_2)_{100-x}$ $LiNbO_3/CrCuCr$ Ситников А.В., Калинин Ю.Е., Бабкина И.В., Никонов А.Е., Погребной Д.С., Шакуров А.Р.	2169-2175
<input type="checkbox"/>	УСТОЙЧИВОСТЬ К СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫМ АТАКАМ НАНОКОМПОЗИТА ИОНООБМЕННЫЙ ПОЛИМЕР NAFION-МАЛОСЛОЙНЫЙ ГРАФЕН Касцова А.Г., Нечитайлов А.А., Глебова Н.В., Пелагейкина А.О., Краснова А.О.	2176-2184
<input type="checkbox"/>	ПАРАМЕТРЫ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИЧЕСКИХ МЕМБРАННЫХ SIC-МАТЕРИАЛОВ Капустин Р.Д., Кириллов А.О., Лорян В.Э.	2185-2192
<input type="checkbox"/>	ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА, ОПТИЧЕСКИЕ И ФОТОРЕФРАКТИВНЫЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ $LiNbO_3 : B : GD$ Бирюкова И.В., Титов Р.А., Ефремов И.Н., Ефремов В.В., Бобрева Л.А., Теплякова Н.А., Палатникова О.В., Сидоров Н.В., Палатников М.Н.	2193-2209
<input type="checkbox"/>	ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА, МЕХАНИЗМЫ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВА Ti-6Al-3Mo В УДАРНЫХ ВОЛНАХ Павленко А.В., Добромуслов А.В., Талуц Н.И., Малюгина С.Н., Мокрушин С.С., Мытарев М.С., Борщевский М.А.	2210-2220
<input type="checkbox"/>	НАКОПЛЕНИЕ И РЕЛАКСАЦИЯ ЗАРЯДОВ В ПРИБОРНЫХ СТРУКТУРАХ $AlSi_3N_4SiO_2N-Si$ В АКТИВНОМ РЕЖИМЕ Горбачук Н.И., Ермакова Е.А., Поклонский Н.А., Шпаковский С.В.	2221-2228
ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА		
<input type="checkbox"/>	БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ДЕТЕКТОРЫ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПЛЕНОК GA_2O_3 Алмаев Д.А., Цымбалов А.В., Кольев В.В.	2229-2234
ФОТОНИКА		
<input type="checkbox"/>	АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ИК ФОТОПРИЕМНЫХ МАТРИЦ С МАЛЫМ РАЗМЕРОМ ПИКСЕЛЕЙ Васильев В.В., Вишняков А.В., Стучинский В.А.	2235-2240

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ТЕРМОЭМИССИОННЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ РЕНИЯ, АКТИВИРОВАННОЙ ОКИСЬЮ ИТТРИЯ** 2241-2246
Рутьков Е.В., Нашекин А.В., Афанасьева Е.Ю., Галль Н.Р.
- ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА**
- СИСТЕМА КОМПЕНСАЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ БАКСАНСКОГО БОЛЬШОГО НЕЙТРИННОГО ТЕЛЕСКОПА** 2247-2255
Луканов А.Д., Будзинская А.А., Воронин Д.М., Гаврин В.Н., Гурский Д.С., Ибрагимова Т.В., Лубсандоржиев Б.К., Лубсандоржиев С.Б., Нанзанов Д.А., Сидоренков А.Ю., Ушаков Н.А., Фазлиахметов А.Н., Шихин А.А.
- СИСТЕМА ПЕРВИЧНОГО ТРИГГЕРА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КАЛОРИМЕТРА ЭКСПЕРИМЕНТА СОМЕТ** 2256-2264
Эпштейн Л.Б., Григорьев Д.Н., Шелковый Д.В.