



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 АВ INITIO С МОДЕЛЬЮ ЛЕННАРДА-ДЖОНСА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ХАРАКТЕР РАССЕЯНИЯ ПУЧКА ЧАСТИЦ В ГАЗЕ** 2088-2097
Никитенко С.А., Варшавчик 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 Н₂-НЕ 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 КОРОНИРУЮЩЕГО 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.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ВАКУУМНОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ $La_{1-x}Sr_xFeO_{3-\delta}$ НА МАГНИТНЫЙ ГИСТЕРЕЗИС** 2139-2147
Дмитриев А.И., Дмитриева М.С.

- ☐ **ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ВТСП С ТОКОМ В УСЛОВИЯХ НЕОДНОРОДНОСТИ ТЕПЛОТВОДА** 2148-2162
Мальгинов В.А., Флейшман Л.С.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ДИСЛОКАЦИЙ НА ТЕПЛОПЕРЕНОС В ГЕРМАНИИ** 2163-2168
Мальшикина О.В., Каплунов И.А., Мамаев П.В., Рогалин В.Е., Кропотов Г.И.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ НАНОКОМПОЗИТОВ НА МЕМРИСТИВНЫЕ СВОЙСТВА КОНДЕНСАТОРНЫХ СТРУКТУР $CU(CO_{40}Fe_{40}B_{20})_x(SiO_2)_{100-x}LiNbO_3/Cr/Cu$** 2169-2175
Ситников А.В., Калинин Ю.Е., Бабкина И.В., Никонов А.Е., Погребной Д.С., Шакуров А.Р.

- ☐ **УСТОЙЧИВОСТЬ К СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫМ АТАКАМ НАНОКОМПОЗИТА ИОНООБМЕННЫЙ ПОЛИМЕР NAFION-МАЛОСЛОЙНЫЙ ГРАФЕН** 2176-2184
Касцова А.Г., Нечитайлов А.А., Глебова Н.В., Пелагейкина А.О., Краснова А.О.

- ☐ **ПАРАМЕТРЫ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИЧЕСКИХ МЕМБРАННЫХ SiC-МАТЕРИАЛОВ** 2185-2192
Капустин Р.Д., Кириллов А.О., Лорян В.Э.

- ☐ **ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА, ОПТИЧЕСКИЕ И ФОТОРЕФРАКТИВНЫЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ $LiNbO_3$: В : GD** 2193-2209
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.

- ☐ **ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА, МЕХАНИЗМЫ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВА Ti-6Al-3Mo В УДАРНЫХ ВОЛНАХ** 2210-2220
Павленко А.В., Добромислов А.В., Талуц Н.И., Малюгина С.Н., Мокрушин С.С., Мытарев М.С., Борщевский М.А.

- ☐ **НАКОПЛЕНИЕ И РЕЛАКСАЦИЯ ЗАРЯДОВ В ПРИБОРНЫХ СТРУКТУРАХ $AlSi_3N_4/SiO_2/N-Si$ В АКТИВНОМ РЕЖИМЕ** 2221-2228
Горбачук Н.И., Ермакова Е.А., Поклонский Н.А., Шпаковский С.В.


ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ☐ **БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ДЕТЕКТОРЫ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПЛЕНОК Ga_2O_3** 2229-2234
Алмаев Д.А., Цымбалов А.В., Копьев В.В.



ФОТОНИКА

- ☐ **АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ИК ФОТОПРИЕМНЫХ МАТРИЦ С МАЛЫМ РАЗМЕРОМ ПИКСЕЛЕЙ** 2235-2240
Васильев В.В., Вишняков А.В., Стучинский В.А.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

-  **ТЕРМОЭМИССИОННЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ПОВЕРХНОСТИ РЕЧЕНИЯ, АКТИВИРОВАННОЙ ОКИСЬЮ ИТТРИЯ** 2241-2246
Рутьков Е.В., Нацекин 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.