

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 95 Номер: 5 Год: 2025

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- | | | |
|---|---|---------|
|  | ДИНАМИКА ПЕРЕПУТЫВАНИЯ ИЗОЛИРОВАННОГО АТОМА И ДВУХ АТОМОВ ДЖЕЙНСА-КАММИНГСА
<i>Багров А.Р., Башкиров Е.К.</i> | 853-864 |
|  | ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ПЛАЗМОНЫ В ПРОВОДЯЩИХ НАНОЧАСТИЦАХ: МЕТОДЫ РАСЧЕТА
<i>Давидович М.В.</i> | 865-878 |
|  | ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА
<i>Резванова А.Е., Кудряшов Б.С., Пономарев А.Н.</i> | 879-886 |
|  | КВАНТОВЫЕ ФЛУКТУАЦИИ В ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРАХ С СИНХРОНИЗАЦИЕЙ МОД
<i>Мажирина Ю.А., Мельников Л.А.</i> | 887-891 |

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- | | | |
|---|--|---------|
|  | ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОИСТЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БИОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ
<i>Мурашко Д.Т., Курилова У.Е., Попович К.Д., Куксин А.В., Герасименко А.Ю.</i> | 892-900 |
|  | НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НОСИМОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ
<i>Попович К.Д., Сучкова В.В., Рябкин Д.И., Пуговкин А.А., Герасименко Е.А., Телышев Д.В., Селищев С.В., Герасименко А.Ю.</i> | 901-910 |
|  | КОРРЕЛЯЦИЯ МЕТОДОВ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА, ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ И РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ОРИЕНТАЦИОННОГО БЕСПОРЯДКА В МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ
<i>Бобенко Н.Г., Егорушкин В.Е., Пономарев А.Н.</i> | 911-916 |
|  | ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ
<i>Курилова У.Е., Черников А.С., Кочуев Д.А., Чкалов Р.В., Дзус М.А., Харькова А.В., Казак А.В., Суетина И.А., Руссу Л.И., Мезенцева М.В., Хорьков К.С.</i> | 917-925 |

-  **ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НЕЙРОСТИМУЛЯЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ**
Герасименко А.Ю., Куксин А.В., Мурашко Д.Т., Попович К.Д., Курилова У.Е., Савельев М.С., Суетина И.А., Руссу Л.И., Мезенцева М.В., Шаман Ю.П., Кюцюк Е.П., Нестеренко И.В., Глухова О.Е., Селищев С.В. 926-936

-  **ВЛИЯНИЕ НАНОВКЛЮЧЕНИЙ FES НА ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CDS:FE**
Стецюра С.В., Харитонова П.Г., Захаревич А.М. 937-946

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

-  **ХЕМОРЕЗИСТИВНЫЙ ОТКЛИК ТОНКИХ ПЛЕНОК SnO_2 ПРИ ДИССОЦИАТИВНОЙ АДСОРБЦИИ СПИРТОВ И КЕТОНОВ**
Петрунин А.А., Глухова О.Е. 947-953

-  **ВЛИЯНИЕ МЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ПЕРФОРИРОВАННОГО ГРАФЕНА, ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННОГО КАРБОКСИЛЬНЫМИ ГРУППАМИ**
Барков П.В., Слепченков М.М., Глухова О.Е. 954-960

-  **ТОКОПЕРЕНОС В СИСТЕМЕ ЗОНД ТУННЕЛЬНОГО МИКРОСКОПА-ТУННЕЛЬНЫЙ ЗАЗОР-СЛОЙ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ПОЛУПРОВОДНИКОВ СОЕДИНЕНИЙ A^3B^5 И A^2B^6 ПРИ ОСВЕЩЕНИИ**
Кабанов В.Ф., Михайлов А.И., Гавриков М.В. 961-966

ФОТОНИКА

-  **СВОЙСТВА ОПТИЧЕСКОГО ЛИМИТИРОВАНИЯ КОМПОЗИТОВ ФТАЛОЦИАНИНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА, НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА С ОДНОСТЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ И ОЦЕНКА ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВЕЙШИМИ КОРРЕЛЯЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ**
Савельев М.С., Василевский П.Н., Дудин А.А., Толбин А.Ю., Павлов А.А., Герасименко А.Ю. 967-973

-  **ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ В -СХЕМЕ ВЫРОЖДЕННЫХ УРОВНЕЙ**
Паршков О.М. 974-982

-  **РАСЧЕТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОКАНАЛЬНОГО ДИФРАКЦИОННОГО ОПТИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ АНАЛИЗА АБЕРРАЦИЙ С ПОВЫШЕННОЙ ДИФРАКЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ**
Хорин П.А., Дзюба А.П., Хонина С.Н. 983-988

-  **МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ СТОХАСТИЧЕСКОГО ВОЛНОВОГО ПОЛЯ**
Максимова Л.А., Лякин Д.В., Мысина Н.Ю., Рябухо В.П. 989-996

- | | | |
|---|---|----------|
|  | СРАВНЕНИЕ ПОДХОДОВ К ПОВЫШЕНИЮ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОСТИ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ДАННЫХ С
ПОМОЩЬЮ ВАРИАЦИОННЫХ АВТОЭНКОДЕРОВ
<i>Мущина А.С., Исаев И.В., Сарманова О.Э., Буриков С.А., Доленко
Т.А., Доленко С.А.</i> | 997-1007 |
|---|---|----------|

АКУСТИКА, АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА

- | | | |
|---|--|-----------|
|  | МОНИТОРИНГ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ МЕТОДОМ
АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В ПРОЦЕССЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И
ТЕМПЕРАТУРНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ МОНОКРИСТАЛЛА
ПАРАТЕЛЛУРИТА
<i>Мачихин А.С., Марченков А.Ю., Чернов Д.В., Баландин Т.Д.,
Шарикова М.О., Быков А.А., Хохлов Д.Д., Элиович Я.А., Писаревский
Ю.В., Панькина А.А.</i> | 1008-1017 |
|---|--|-----------|

РАДИОФИЗИКА

- | | | |
|--|--|-----------|
|  | МНОГОСЛОЙНЫЙ ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЙ SIW-ФИЛЬТР
<i>Сабурова В.С., Крутыев С.В.</i> | 1018-1023 |
|  | ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЕ ФИЛЬТРЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПО
SIW- И ESIW-ТЕХНОЛОГИЯМ
<i>Букин С.П., Крутыев С.В.</i> | 1024-1030 |
|  | ИТЕРАЦИОННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ НА
НЕЛИНЕЙНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ В СИЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЯХ
<i>Лерер А.М., Иванова И.Н., Кравченко В.И.</i> | 1031-1038 |

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- | | | |
|---|--|-----------|
|  | ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА
МОДИФИЦИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОПОРИСТЫХ КАТОДОВ М-ТИПА
<i>Крачковская Т.М., Глухова О.Е., Колосов Д.А.</i> | 1039-1048 |
|  | РАЗВИТИЕ ПОДХОДА К ПАРАМЕТРИЗАЦИИ МЕТОДА SCC DFTB
ДЛЯ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПРИМЕРЕ ОКСИДА МЕДИ
<i>Колесниченко П.А., Глухова О.Е.</i> | 1049-1057 |

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ

- | | | |
|---|--|-----------|
|  | АПРОБАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ
МЯГКИХ ТКАНЕЙ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКЛ-
КОНТРАСТНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ IN VIVO
<i>Рябкин Д.И., Ставцев Д.Д., Сучкова В.В., Морозова Е.А., Пьявченко
Г.А., Коновалов А.Н., Селищев С.В., Герасименко А.Ю.</i> | 1058-1068 |
|---|--|-----------|