

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 91 Номер: 2 Год: 2021

ОБЗОРЫ

- ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРИКЛАДНЫХ РЕЗОНАНСНЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И ПРИМЕРЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ОБЗОР)
Куцаев С.В. 173-206

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ВЛИЯНИЕ ДИСКООБРАЗНЫХ НЕПРОВОДЯЩИХ ВКЛЮЧЕНИЙ НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ МАТЕРИАЛА НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ
Стефанович Л.И. 207-212
- МЕТОД РАСЧЕТА ТЕРМОСТАТА ДЛЯ НАЗЕМНЫХ ИСПЫТАНИЙ ИНФРАКРАСНЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ
Дмитриев И.Ю., Котмакова А.А., Резунков Ю.А. 213-221
- ПИКИ ТЕРМОДЕСОРБЦИИ ВОДОРОДА: МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ
Заика Ю.В., Костикова Е.К., Нечаев Ю.С. 222-231

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ


- МОДЕЛИРОВАНИЕ ОКИСЛЕНИЯ РАСПЛАВА АКТИВНОЙ ЗОНЫ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ПРИ НАЛИЧИИ ОКСИДНОЙ КОРКИ НА ПОВЕРХНОСТИ РАСПЛАВА
Хабенский В.Б., Альмяшев В.И., Грановский В.С., Крушинов Е.В., Витоль С.А., Котова С.Ю., Гусаров В.В. 232-239
- ИЗМЕРЕНИЕ СУЩЕСТВЕННО НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ ГРАДИЕНТНЫМ ДАТЧИКОМ НА ОСНОВЕ ВИСМУТА
Добров Ю.В., Лашков В.А., Машек И.Ч., Митяков А.В., Митяков В.Ю., Сапожников С.З., Хоронжук Р.С. 240-246
- ВЛИЯНИЕ НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ НА СКОРОСТЬ ФРОНТА ЛАМИНАРНОГО ПЛАМЕНИ В ГАЗОВЫХ СМЕСЯХ
Володин В.В., Голуб В.В., Ельянов А.Е. 247-254


ПЛАЗМА

- ДИНАМИКА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ МИКРОСЕКУНДНОГО ИМПУЛЬСНОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА В ВОЗДУХЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В ГЕОМЕТРИИ ОСТРИЕ-ПЛОСКОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛЯРНОСТЯХ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
Тренькин А.А., Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В., Горелов Е.В., Морозов И.В., Харитонов С.Ю. 255-261


ТВЕРДОЕ ТЕЛО


- ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СИЛОВЫХ ПРИВОДОВ КОЛЬЦЕВОЙ ФОРМЫ, ДЕЙСТВУЮЩИХ В РЕЖИМЕ ОБРАТИМОЙ ПАМЯТИ ФОРМЫ
Белюсов Н.Н., Хлопков Е.А., Янченко М.В., Вьюненко Ю.Н. 262-266

 **АВТОВОЛНОВОЕ ОПИСАНИЕ ПЛАСТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ С НЕСТАБИЛЬНОЙ ФАЗОВОЙ СТРУКТУРОЙ НА МАКРОМАСШТАБНОМ УРОВНЕ** 267-274
Данилов В.И., Зуев Л.Б., Горбатенко В.В., Данилова Л.В., Орлова Д.В.


 **СИНТЕЗ ТОНКИХ ПЛЕНОК НИОБИЯ НА КРЕМНИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ СВОЙСТВ В ОБЛАСТИ РАЗМЕРНОГО КРОССОВЕРА** 275-280
Янилкин И.В., Гумаров А.И., Рогов А.М., Юсупов Р.В., Тагиров Л.Р.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ


 **ПСЕВДОЩЕЛЬ, НАНОКРИСТАЛЛЫ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ЛЕГИРОВАННОГО СИЛИКАТНОГО СТЕКЛА** 281-286
Абдурахманов Г., Шиманский В.И., Оксенгендлер Б.Л., Умирзаков Б.Е., Уроков А.Н.

 **РЕНТГЕНОВСКАЯ ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ НАНОАЛМАЗОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕМ И ДЕТОНАЦИОННЫМ СИНТЕЗОМ** 287-290
Шарин П.П., Сивцева А.В., Попов В.И.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА


 **ИЗМЕРЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАТОРНЫХ МОДУЛЕЙ** 291-298
Андреева А.В., Давидюк Н.Ю., Малевский Д.А., Покровский П.В., Садчиков Н.А., Чекалин А.В.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР


 **ТОПОГРАФИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ПРОПУСКАНИЕ СВЕТА КВАРЦЕВЫМИ ОКНАМИ ПОСЛЕ ЭКСПОЗИЦИИ В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ РАЗРЯДЕ В ДЕЙТЕРИИ И СМЕСИ ДЕЙТЕРИЯ С АЗОТОМ** 299-307
Городецкий А.Е., Маркин А.В., Буховец В.Л., Золотаревский В.И., Залавутдинов Р.Х., Бабинов Н.А., Дмитриев А.М., Раздобарин А.Г., Мухин Е.Е.

 **ГИГАНТСКИЙ МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЙ ЭФФЕКТ В ОТРАЖЕНИИ МИКРОВОЛН ОТ СВЕРХРЕШЕТОК (COFE)/CU** 308-314
Ринкевич А.Б., Кузнецов Е.А., Перов Д.В., Миляев М.А.


ФОТОНИКА

 **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ ТЕРАГЕРЦОВЫХ СЕНСОРОВ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ** 315-325
Сотский А.Б., Назаров М.М., Михеев С.С., Сотская Л.И.


РАДИОФИЗИКА

 **АНАЛИЗ ПОГЛОЩАЮЩИХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР, ОБРАЗОВАННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ЧЕРНЫМИ ДЫРАМИ** 326-334
Чижевская Я.И., Смольникова О.Н., Скобелев С.П.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

 **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РАЗРЯДА В УСКОРИТЕЛЕ ПЛАЗМЫ И СТРУКТУРА СТРУИ, ИСТЕКАЮЩЕЙ В ВАКУУМ** 335-341
Горяинов В.Ю., Викторов М.Е., Водопьянов А.В., Воронин А.В.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

 **СОВМЕЩЕНИЕ КОНФИГУРАЦИЙ ОТТО И КРЕТЧМАНА ДЛЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МОД ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОНОВ** 342-351
Томилин С.В., Каравайников А.В., Томилина О.А., Бержанский В.Н.



**ПРОФИЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЛЕНОК ФЕРРИТОВ-ГРАНАТОВ МЕТОДОМ
ОПТИЧЕСКОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА**

Федоренко А.А., Бержанский В.Н., Каравайников А.В., Шапошников А.Н., Прокопов А.Р.

352-357

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ



**ФОРМИРОВАНИЕ ФОТОАКУСТИЧЕСКОГО ОТКЛИКА В ДВУСЛОЙНОЙ
СТРУКТУРЕ ПОЛИМЕР/ГЕЛЬ**

*Андрусенко Д.А., Алексеев А.Н., Кузмич А.Г., Лазаренко М.М., Василюк С.В.,
Бурбело Р.М.*

358-364

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА



**ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ ЭРОЗИИ В ГАЗОРАЗРЯДНОМ ДЕТЕКТОРЕ
С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ**

Бузоверя М.Э., Гаврилов Г.Е., Маев О.Е.

365-375