

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 89 Номер: 7 Год: 2019

ОБЗОРЫ

- ☐ **НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОСТРУКТУРНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ** 975-983
Гандилян С.В., Гандилян Д.В.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ **ГОРЯЧАЯ МИШЕНЬ. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕАКТИВНОГО РАСПЫЛЕНИЯ** 984-991
Шаповалов В.И.
- ☐ **СИНХРОНИЗАЦИЯ В ТУРБУЛЕНТНОМ СФЕРИЧЕСКОМ ТЕЧЕНИИ КУЭТТА ПОД ДЕЙСТВИЕМ НЕРАВНОМЕРНОГО ВРАЩЕНИЯ** 992-997
Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ **ВОЗБУЖДЕНИЕ ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ НА СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКОСТИ ВИБРИРУЮЩЕЙ ПЛАСТИНОЙ** 998-1005
Александров В.А., Копысов С.П., Тонков Л.Е.
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВРАЩАЮЩИХСЯ ЦИЛИНДРОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНО ДРУГ ДРУГУ** 1006-1008
Танашева Н.К., Нусупбеков Б.Р., Дюсембаева А.Н., Шуюшбаева Н.Н.

ПЛАЗМА

- ☐ **ЗАВИСИМОСТЬ ПОТЕНЦИАЛА ПРОБОЯ ОТ СКОРОСТИ РОСТА НАПРЯЖЕНИЯ В ДЛИННОЙ РАЗРЯДНОЙ ТРУБКЕ ПРИ НИЗКОМ ДАВЛЕНИИ** 1009-1015
Ионих Ю.З., Мещанов А.В., Иванов Д.О.
- ☐ **СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРОБОЙ ВОЗДУХА, ИНИЦИИРОВАННЫЙ ПОМЕЩЕННЫМ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ВИБРАТОРОМ** 1016-1020
Булат П.В., Грачев Л.П., Есаков И.И., Раваев А.А., Северинов Л.Г.
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЛЬСОВОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИСТОЧНИКА ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ** 1021-1024
Воронин А.В., Горяинов В.Ю., Гусев В.К., Новохацкий А.Н., Поняев С.А.
- ☐ **ПАМЯТИ А.А. РУХАДЗЕ И В.П. СИЛИНА НИЗКОЧАСТОТНАЯ АСИМПТОТИКА СПЕКТРАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ РАВНОВЕСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАЗМЕ** 1025-1030
Бобров В.Б.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ПРЕГРАД С РАЗЛИЧНЫМИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ** 1031-1035
Захаров В.М., Буркин В.В.
- ☐ **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ В МЕТАЛЛАХ МЕТОДОМ ПОЛНОГО ВНЕШНЕГО ОТРАЖЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ** 1036-1038
Стожаров В.М.

- ФЛЕКСОМАГНИТНЫЙ И ФЛЕКСОАНТИФЕРРОМАГНИТНЫЙ ЭФФЕКТЫ В ЦЕНТРОАНТИСИММЕТРИЧНЫХ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКАХ** 1039-1043
Кабыченков А.Ф., Лисовский Ф.В.
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИ УПРАВЛЯЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КЛЮЧ НА ОСНОВЕ СТУПЕНЧАТОГО ВОЛНОВОДА ИЗ ПЛЕНКИ ЖЕЛЕЗО-ИТТРИЕВОГО ГРАНАТА И ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО АКТЮАТОРА** 1044-1046
Высоцкий С.Л., Хивинцев Ю.В., Сахаров В.К., Филимонов Ю.А.
- МАГНИТНЫЕ ТЕРМОПАРЫ НА ОСНОВЕ ПЕРМАЛЛОЕВ СО-ФЕ И NI-ФЕ** 1047-1049
Панахов Т.М., Исаева А.А., Рафиев Н.М., Гусейнов А.Г.
- ВЛИЯНИЕ ТОКОВОГО ОТЖИГА НА ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ МАГНИТОИМПЕДАНСА В АМОРФНЫХ МИКРОПРОВОДАХ** 1050-1054
Джумъазода А., Панина Л.В., Ньѣматов М.Г., Юданов Н.А., Табаров Ф.С., Морченко А.Т., Ухасов А.А.
- ОГРАНИЧЕНИЕ ДОПУСТИМОЙ КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ, ВЫЗВАННОЕ ПОЛЕМ РАССЕЯНИЯ МАГНИТА** 1055-1058
Моисеева Н.С., Резчикова И.И., Королев Д.В., Моргунов Р.Б., Пискорский В.П.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИЛЬНО НЕОДНОРОДНЫХ СИСТЕМ ПОД ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ** 1059-1066
Александров П.А., Свечников А.Б., Горев В.В., Ryan E.V., Ryan W.H., Stange-Love H.K.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- АНОМАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ БОКОВОЙ С-V-ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОП-ТРАНЗИСТОРА СО ВСТРОЕННЫМ ЛОКАЛЬНЫМ ЗАРЯДОМ В НИТРИДНОМ СЛОЕ** 1067-1070
Атамуратова З.А., Юсупов А., Халикбердиев Б.О., Атамуратов А.Э.
- ЛЕГКИЙ ГИБКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ INGaP/GaAs** 1071-1078
Путято М.А., Валишева Н.А., Петрушков М.О., Преображенский В.В., Чистохин И.Б., Семягин Б.Р., Емельянов Е.А., Васев А.В., Скачков А.Ф., Юрко Г.И., Нестеренко И.И.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ НАТРИЯ И КАЛИЯ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ ЭЛЕКТРОННОМ ОБЛУЧЕНИИ ЩЕЛОЧНО-ГАЛОИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ** 1079-1085
Сидоров А.И., Юрина У.В., Подсвиров О.А.
- ВЛИЯНИЕ АДСОРБИРОВАННЫХ МОЛЕКУЛ СО НА ЭЛЕКТРОННОЕ СОСТОЯНИЕ НАНОПЛЕНОК ИТТЕРБИЯ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ НА КРЕМНИЕВЫХ ПОДЛОЖКАХ** 1086-1091
Кузьмин М.В., Митцев М.А.

РАДИОФИЗИКА

- ВЛИЯНИЕ ИОНОСФЕРЫ И НЕОДНОРОДНОЙ СТРУКТУРЫ ЗЕМЛИ НА ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 0.2-200 НЗ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЗАЕМЛЕННОЙ АНТЕННЫ** 1092-1098
Терещенко Е.Д., Сидоренко А.Е., Терещенко П.Е.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- О ГРАНИЦАХ ПРИМЕНИМОСТИ ПРИБЛИЖЕНИЯ ХОЛЬМА--КОЛЬРАУША ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРЕВА СИЛЬНОТОЧНЫХ СИММЕТРИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ** 1099-1104
Бегаль Д.И., Павлейно М.А., Павлейно О.М., Сафонов М.С., Статуя А.А.

☐	ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ИОННОГО ТОКА В ПРОЦЕССЕ ПОЛЕВОГО ИСПАРЕНИЯ ВОЛЬФРАМА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ <i>Голубев О.Л., Блашенков Н.М.</i>	1105-1109
☐	ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ И УТОЧНЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ДЛЯ СТРОБОСКОПИЧЕСКИХ ВЫБОРОК КООРДИНАТ И СКОРОСТЕЙ ИОНОВ В КВАДРУПОЛЬНЫХ РАДИОЧАСТОТНЫХ ПОЛЯХ <i>Бердников А.С., Галль Н.Р., Масюкевич С.В.</i>	1110-1114
ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА		
☐	ГЛУБИНА ВЫХОДА ВТОРИЧНЫХ И ФОТОЭЛЕКТРОНОВ ИЗ ПЛЕНОК CDTE С ПЛЕНКОЙ ВА <i>Умирзаков Б.Е., Ташмухамедова Д.А., Турсунов М.А., Эргашов Е.С., Аллаярова Г.Х.</i>	1115-1117
ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ		
☐	РАЗРАБОТКА ЯМР-РЕЛАКСОМЕТРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИКИ НАМАГНИЧЕННОСТИ ПРОТОНОВ ВОДЫ ЖИВЫХ ТКАНЕЙ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ <i>Неронов Ю.И., Косенков Д.Д.</i>	1118-1122
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА		
☐	КОМБИНИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОДВЕСЫ С ПОНИЖЕННЫМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ ДЛЯ ЛЕВИТАЦИОННОГО ТРАНСПОРТА <i>Андреев Е.Н., Арсланова Д.Н., Ахметзянова Е.В., Базаров А.М., Васильев В.Н., Васильева О.С., Верхотуров М.С., Гапионков Е.И., Дёмина А.А., Завадский С.В., Зенкевич М.Ю., Капаркова М.В., Кузьменков В.Д., Лабусов А.Н., Ларионов М.С., Манзук М.В., Мизинцев А.В., Неженцев А.Н., Овсянников Д.А., Овсянников А.Д. и др.</i>	1123-1129
☐	МАГНИТОМЕТР НА ОСНОВЕ СТРУКТУРЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СВЕРХПРОВОДНИК-ЭПИТАКСИАЛЬНАЯ ФЕРРИТ-ГРАНАТОВАЯ ПЛЕНКА <i>Протасов Е.А.</i>	1130-1136