

# ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 89 Номер: 9 Год: 2019

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ **ЛОКАЛИЗАЦИЯ ВОЗБУЖДЕНИЙ ВБЛИЗИ ТОНКОГО ДЕФЕКТНОГО СЛОЯ С НЕЛИНЕЙНЫМИ СВОЙСТВАМИ, РАЗДЕЛЯЮЩЕГО ЛИНЕЙНЫЙ И НЕЛИНЕЙНЫЙ КРИСТАЛЛЫ** 1307-1313  
*Савотченко С.Е.*
- ☐ **НОВЫЙ МЕТОД ОПИСАНИЯ ЗАТУХАЮЩИХ КОЛЕБАНИЙ БАЛКИ С ОДНИМ ЗАДЕЛАННЫМ КОНЦОМ** 1314-1318  
*Рехвиашвили С.Ш., Псху А.В.*
- ☐ **РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВОГО НАГРУЖЕНИЯ ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫХ ТЕЛ** 1319-1324  
*Герасимов С.И., Кузьмин В.А., Кикеев В.А., Трепалов Н.А.*
- ☐ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ МОЛЕКУЛ  $H_2$  И  $D_2$  В СЕКСТУПОЛЬНЫХ МАГНИТАХ** 1325-1336  
*Юрченко А.В., Николенко Д.М., Рачек И.А., Топорков Д.К., Шестаков Ю.В.*
- ☐ **ДИСПЕРСИОННЫЕ СИЛЫ МЕЖДУ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНАМИ, РАЗДЕЛЕННЫМИ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТЬЮ** 1337-1343  
*Величко Е.Н., Климчицкая Г.Л., Мостепаненко В.М.*


## ПЛАЗМА

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПИНЧЕВЫХ ПЛАЗМОИДОВ В ПЕРИОДИЧЕСКОМ РАЗРЯДЕ В ПОТОКЕ ЖИДКОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ** 1344-1351  
*Нестерович А.В.*
- ☐ **УПРАВЛЕНИЕ ОБТЕКАНИЕМ КРУГЛОГО ЦИЛИНДРА С ПОМОЩЬЮ КОРОННОГО РАЗРЯДА** 1352-1359  
*Ренев М.Е., Сафронова Ю.Ф., Стишков Ю.К.*
- ☐ **ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХ УСТОЙЧИВЫХ ФОРМ ГОРЕНИЯ РАЗРЯДА В ХОЛЛОВСКОМ ДВИГАТЕЛЕ** 1360-1366  
*Хмелевской И.А., Томилин Д.А.*
- ☐ **МОДЫ РАЗРЯДА ПЕННИНГОВСКОГО ИОННОГО ИСТОЧНИКА ПРИ ИМПУЛЬСНОМ И СТАЦИОНАРНОМ РЕЖИМЕ ПИТАНИЯ** 1367-1374  
*Мамедов Н.В., Масленников С.П., Пресняков Ю.К., Солодовников А.А., Юрков Д.И.*
- ☐ **МАГНИТОПЛАЗМЕННЫЙ УСКОРИТЕЛЬ МАКРОТЕЛ С МАССИВНЫМ ЛЕГКОПЛАЗМЕННЫМ ИНИЦИАТОРОМ** 1375-1383  
*Козлов А.В., Котов А.В., Полищук В.П., Шурупов А.В.*
- ☐ **КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПРИСТЕНОЧНОГО СЛОЯ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ В ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЕ** 1384-1394  
*Мурильо О., Мустафаев А.С., Сухомлинов В.С.*

## ТВЕРДОЕ ТЕЛО


- ☐ **ТЕПЛОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СПЛАВОВ С НЕОГРАНИЧЕННОЙ И ОГРАНИЧЕННОЙ РАСТВОРИМОСТЬЮ КОМПОНЕНТОВ** 1395-1399  
*Спивак Л.В., Щепина Н.Е.*


## ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ИМПЕДАНСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ В КОНТАКТЕ С ЭЛЕКТРОЛИТОМ** 1400-1405  
*Маркевич И.А., Дрокин Н.А., Селютин Г.Е.*


## ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР


-  **АНАЛИЗ СТРУКТУРНОЙ ЭВОЛЮЦИИ ПОРОШКОВ ОКСИДА ЦИНКА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОГО ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАЗМОЛА** 1406-1411  
*Аверин И.А., Пронин И.А., Якушова Н.Д., Карманов А.А., Сычев М.М., Вихман С.В., Левицкий В.С., Мошников В.А., Теруков Е.И.*

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАМИНАЦИОННОЙ ПЛЕНКИ, ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА** 1412-1419  
*Орехова К.Н., Серов Ю.М., Дементьев П.А., Иванова Е.В., Кравец В.А., Усачева В.П., Заморянская М.В.*


-  **К ВОПРОСУ О ПЛАВЛЕНИИ НАНОЧАСТИЦ ФРАКТАЛЬНОЙ ФОРМЫ (НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМЫ SI-GE)** 1420-1426  
*Шишулин А.В., Федосеев В.Б., Шишулина А.В.*

## АКУСТИКА, АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА


-  **РОЛЬ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ВОДНАЯ СРЕДА--ТВЕРДОЕ ТЕЛО В ПЕРЕДАЧЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ КРЕМНИЯ СВЕТОМ** 1427-1433  
*Тетельбаум Д.И., Туловчиков В.С., Менделеева Ю.А., Курильчик Е.В., Никольская А.А., Степанов А.В.*


-  **АКУСТИЧЕСКИЙ РАСХОДОМЕР** 1434-1438  
*Бузановский В.А.*

## РАДИОФИЗИКА

-  **ВЕКТОРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ НАД СИЛЬНОИНДУКТИВНОЙ ДВУСЛОЙНОЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ** 1439-1444  
*Балханов В.К., Башкуев Ю.Б., Ангархаева Л.Х.*

## ЭЛЕКТРОФИЗИКА

-  **ЧЕРЕНКОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, ГЕНЕРИРУЕМОЕ ЭЛЕКТРОННЫМ СГУСТКОМ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ С ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ** 1445-1456  
*Шейнман И.Л., Шейнман Ю.С.*

-  **ЭФФЕКТИВНЫЙ РОТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ИОНОВ В ПЛОСКОЙ РАДИОЧАСТОТНОЙ ЛОВУШКЕ** 1457-1463  
*Васильев И.А., Куценко О.М., Рудый С.С., Рождественский Ю.В.*

## ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

-  **ТОКОПЕРЕХВАТЫВАЮЩИЕ СЕТКИ ИЗ АНИЗОТРОПНОГО ПИРОЛИТИЧЕСКОГО ГРАФИТА В ЭЛЕКТРОННЫХ ПУШКАХ С МЕТАЛЛОПОРИСТЫМ КАТОДОМ** 1464-1468  
*Журавлев С.Д., Шестеркин В.И.*