

# ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 89 Номер: 10 Год: 2019

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ КИНКОВОЕ РЕШЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ КЛЕЙНА--ГОРДОНА СОЛИТОНОМ?** 1473-1476  
*Завьялов Д.В., Конченков В.И., Крючков С.В.*
- ВЗАИМНАЯ ЭНЕРГИЯ КОЛЕЦ ГАУССА** 1477-1481  
*Кондратьев Б.П., Корноухов В.С.*
- ОБЩИЕ СВОЙСТВА ЯДЕР ИНТЕГРАЛА СТОЛКНОВЕНИЙ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ БОЛЬЦМАНА** 1482-1490  
*Бакалейников Л.А., Флегонтова Е.Ю., Тропп Э.А.*
- ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ПОЛЕВОЙ ЭМИССИИ ИЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР** 1491-1499  
*Эйдельман Е.Д.*


## ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ


- НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ПОЛЕ ВЯЗКИХ ВОЛН, ВОЗБУЖДЕННОМ ПЛАСТИНОЙ КОНЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ** 1500-1505  
*Павлов В.А., Павловский А.С., Семёнова Н.Г.*
- ДИАГНОСТИКА ПОЛЕЙ ПЛОТНОСТИ ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ ТЕНЕВЫМ МЕТОДОМ ПРИ ГИПЕРЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ КОНУСА В ЛЕГКОГАЗОВОЙ БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКЕ** 1506-1512  
*Храмцов П.П., Васецкий В.А., Грищенко В.М., Дорошко М.В., Черник М.Ю., Махнач А.И., Ших И.А.*
- ДЕТАЛЬНО-СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОТОКА С ПОПЕРЕЧНОЙ ГАЗОВОЙ СТРУЕЙ ПРИ БОЛЬШИХ ПАРАМЕТРАХ НЕРАСЧЕТНОСТИ** 1513-1523  
*Бекетаева А.О., Bruel P., Найманова А.Ж.*
- ИЗМЕНЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ПРОСТРАНСТВА В ПЛАЗМЕ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ПРИ ДВИЖЕНИИ УДАРНОЙ ВОЛНЫ** 1524-1528  
*Барышников А.С., Басаргин И.В., Безверхний Н.О., Бобашев С.В., Монахов Н.А., Попов П.А., Сахаров В.А., Чистякова М.В.*


## ПЛАЗМА

- ДИНАМИКА ГОРЕНИЯ ПРОПАН-ВОЗДУШНОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ПРИ ЕЕ ПОДЖИГЕ СТРИМЕРНЫМ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫМ РАЗРЯДОМ** 1529-1534  
*Булат П.В., Грачев Л.П., Есаков И.И., Раваев А.А., Северинов Л.Г.*
- УСТОЙЧИВЫЕ И НЕУСТОЙЧИВЫЕ РЕЖИМЫ ПЛАЗМЕННЫХ ДИОДОВ ПРИ НАЛИЧИИ СТОЛКНОВЕНИЙ ЭЛЕКТРОНОВ** 1535-1544  
*Pratanik S., Кузнецов В.И., Chakrabarti N.*
- СТРУКТУРА ПРИЗОНДОВОГО СЛОЯ В ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЕ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ ПЛОСКОГО ЗОНДА ОТНОСИТЕЛЬНО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ПЛАЗМЕ** 1545-1555  
*Мурильо О., Мустафаев А.С., Сухомлинов В.С.*
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАЗМЫ КОРОТКОДУГОВОГО КСЕНОНОВОГО РАЗРЯДА СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ** 1556-1562  
*Тимофеев Н.А., Сухомлинов В.С., Zissis G., Мухараева И.Ю., Михайлов Д.В., Dupuis P.*


## ТВЕРДОЕ ТЕЛО


-  **ВЛИЯНИЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ И ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НА УПРУГИЕ И МИКРОПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА CU-0.2 WT.% ZR** 1563-1566  
*Кардашев Б.К., Бетехтин В.И., Нарыкова М.В., Кадомцев А.Г., Амосова О.В.*

-  **МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПРЕССОВАННЫХ НАНОПОРОШКОВ ГЕКСАФЕРРИТА БАРИЯ** 1567-1570  
*Тимофеев А.В., Костишин В.Г., Макеев Д.Б., Читанов Д.Н.*


-  **РОЛЬ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ AL-NI-CO-YB** 1571-1574  
*Русанов Б.А., Сидоров В.Е., Svec P., Svec Sr. P., Janickovic D.*

## ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ


-  **ВЛИЯНИЕ ТИПА ПРОВОДИМОСТИ И УРОВНЯ ЛЕГИРОВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ НА РАЗМЕРЫ КАНАЛОВ ПОР, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В НИХ ПРИ АНОДНОМ ТРАВЛЕНИИ В РАСТВОРАХ ПЛАВИКОВОЙ КИСЛОТЫ** 1575-1584  
*Зегря Г.Г., Улин В.П., Зегря А.Г., Улин Н.В., Михайлов Ю.М.*

-  **СТРУКТУРНАЯ ТРАКТОВКА ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИМЕР/УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ У ПОРОГА ПЕРКОЛЯЦИИ НАНОПОЛНИТЕЛЯ** 1585-1588  
*Козлов Г.В., Долбин И.В.*


## ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА


-  **ЭЛЕКТРОННЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК GAALAS/GAAS** 1589-1591  
*Умирзаков Б.Е., Донаев С.Б., Мустафаева Н.М.*

## ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР


-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕТОДА ГАЗОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ ИЗ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТОНКИХ СЛОЕВ INAS/GASB** 1592-1597  
*Левин Р.В., Пушный Б.В., Федоров И.В., Усикова А.А., Неведомский В.Н., Баженов Н.Л., Мынбаев К.Д., Павлов Н.В., Зегря Г.Г.*

## РАДИОФИЗИКА


-  **ТЕОРИЯ ЛЕНТОЧНОЙ АНТЕННЫ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ПЛОСКОЙ ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ОДНООСНОГО МАГНИТНОГО МЕТАМАТЕРИАЛА И ИЗОТРОПНОЙ СРЕДЫ** 1598-1605  
*Заборонкова Т.М., Зайцева А.С., Кудрин А.В., Юрасова Н.В.*


-  **ДЕФЕКТНАЯ МОДА В СВЧ ВОЛНОВОДНЫХ БРЭГГОВСКИХ СТРУКТУРАХ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ШТЫРЯМИ** 1606-1610  
*Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Посадский В.Н., Тяжлов В.С., Байкин А.В.*

## ЭЛЕКТРОФИЗИКА


-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ SI(111) ПРИ ИОННОЙ БОМБАРДИРОВКЕ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОТЖИГА** 1611-1614  
*Ниматов С.Ж., Умирзаков Б.Е., Худайкулов Ф.Я., Руми Д.С.*

## ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

-  **ДЕСЯТЬ СПОСОБОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПОЛЕВОЙ ЭМИССИИ** 1615-1625  
*Попов Е.О., Колосько А.Г., Чумак М.А., Филиппов С.В.*

 **ЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА РВ-ВА, АКТИВИРОВАННОГО ЛАЗЕРНЫМ ОБЛУЧЕНИЕМ** 1626-1629  
*Донаев С.Б., Умирзаков Б.Е., Мустафаева Н.М.*

**ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА**

 **ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ДИФФУЗИИ В ТОНКИХ ИЗДЕЛИЯХ ИЗ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ** 1630-1634  
*Беляев В.П., Мищенко С.В., Беляев П.С.*