

X46

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
УДМУРТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

# ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МЕЗОСКОПИЯ



Том 17, № 1

Ижевск-2015

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Биткин С.А.</b> О НАПРАВЛЕНИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СРТТ В МАРШЕВЫХ РДТТ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ РАКЕТ ПРИ ЖЕСТКИХ ОГРАНИЧЕНИЯХ НА ГАБАРИТЫ И ВРЕМЕНА АКТИВНОГО УЧАСТКА ПОЛЕТА.....	5
<b>Коротких А.Г., Архипов В.А., Глотов О.Г., Кискин А.Б., Зарко В.Е.</b> ВЛИЯНИЕ ПОРОШКА ЖЕЛЕЗА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЖИГАНИЯ И ГОРЕНИЯ СМЕСЕВЫХ ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ.....	12
<b>Сеплярский Б.С., Тарасов А.Г., Кочетков Р.А.</b> ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ГОРЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ И ГРАНУЛИРОВАННЫХ СМЕСЕЙ Ti+0,5C В ПОТОКЕ ИНЕРТНОГО ГАЗА.....	23
<b>Альес М.Ю.</b> ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ИЗОТРОПНЫЕ СХЕМЫ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ. Часть 6. Метод асимптотической сходимости решения проекционно-сеточных систем при конечных деформациях.....	34
<b>Бабук В.А., Будный Н.Л.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ОКСИДА ПРИ ГОРЕНИИ МЕТАЛЛА АГЛОМЕРАТОВ.....	39
<b>Болкисев А.А.</b> РАСЧЁТ ИНЕРТНОГО ПРОГРЕВА СТТ С УЧЁТОМ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЕГО КОМПОНЕНТОВ.....	51
<b>Корепанов М.А., Груздь С.А.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ С ГОМОГЕННОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ...	55
<b>Лебедев В.Г., Лебедева А.А., Обухов А.А.</b> МЕТОД ФАЗОВОГО ПОЛЯ В ЗАДАЧЕ ОПИСАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИНАМИКИ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИСТИРОЛА ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ.....	64
<b>Липанов А.М., Вахрушев А.В., Тененев В.А., Федотов А.Ю.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ. Часть 2. Моделирование физического разрушения тел.....	73
<b>Липанов А.М., Жиров Д.К.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ В УСТАНОВКАХ ПО ИЗМЕЛЬЧЕНИЮ ЦЕНТРОБЕЖНО-УДАРНОГО ТИПА. Часть 2. Расчет параметров работы разгонного диска.....	81

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Центральная научная библиотека  
Уральского отделения  
Российской академии наук  
(ЦНБ УрО РАН)

<b>Александрович Е.В., Степанова Е.В., Михеев К.Г.</b> ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ В ПЛЁНКАХ СТЕКЛООБРАЗНОГО СЕЛЕНА ПОСЛЕ ИХ ТЕМПЕРАТУРНОГО ОТЖИГА.....	86
<b>Бесогонов В.В., Бурнышев И.Н., Лыс В.Ф.</b> О МОДИФИКАЦИИ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ДИФФУЗИОННЫМИ И ЭЛЕКТРОИСКРОВЫМИ ПОКРЫТИЯМИ.....	91
<b>Канунникова О.М., Гончаров О.Ю., Ладьянов В.И.</b> ОЦЕНКА СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ТОНКИХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ.....	97
<b>Ладьянов В.И., Стерхова И.В., Камаева Л.В., Цепелев В.С.</b> О ВЯЗКОСТИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ АМОРФИЗУЮЩИХСЯ РАСПЛАВОВ ГРУППЫ Fe.....	105
<b>Нагорных И.Л., Бурнышев И.Н.</b> МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ КРАЕВОЙ ДИСЛОКАЦИИ С ВОДОРОДНОЙ АТМОСФЕРОЙ КОТТРЕЛЛА В АЛЬФА-ЖЕЛЕЗЕ.....	111
<b>Сисанбаев А.В., Круглов А.А., Лутфуллин Р.Я., Мухаметрахимов М.Х.</b> ЗД-КОНТРОЛЬ РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ В ПОЛЫХ ГОФРИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ФОРМОВКИ.....	117
<b>Коробейникова Е.Ю., Меркулов Д.А.</b> РАВНОВЕСИЯ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ КОБАЛЬТА(II) И НИКЕЛЯ(II) В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ НИТРИЛОТРИМЕТИЛФОСФОНОВОЙ И ДИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ.....	121
<b>Тринеева В.В., Першин Ю.В., Быстров С.Г., Кодолов В.И.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВЕРХМАЛЫХ КОЛИЧЕСТВ МЕТАЛЛ/УГЛЕРОДНОГО НАНОКОМПОЗИТА НА СТРУКТУРУ ПОЛИКАРБОНАТА.....	126
<b>Шумилова М.А., Петров В.Г.</b> ИК-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОГЛОТИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ПОЧВ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	132
<b>Жуйков Б.Л., Шелковников Е.Ю., Тюриков А.В., Кизнерцев С.Р., Осипов Н.И.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ МАКРОСКОПИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ЗОНДОВ СТМ ПРИ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИИ МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОГО СРЕЗА.....	138
<b>Тарасов В.В., Трифонов И.С.</b> РАЗВИТИЕ МЕТОДА ИЗНАШИВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПО ЗАКРЕПЛЕННОМУ АБРАЗИВУ.	143
<b>РЕФЕРАТЫ.....</b>	150
<b>ЮБИЛЕЙ</b> Липанова А.М.....	155
Требования к оформлению статей.....	158