

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
УДМУРТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

# ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МЕЗОСКОПИЯ



Том 17, № 2

Ижевск-2015

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Барсуков В.Д., Басалаев С.А., Голдаев С.В., Минькова Н.П.</b> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА МНОГОКРАТНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ МОДЕЛЬНОГО ОТКРЫТОГО ТВЕРДОТОПЛИВНОГО ГАЗОГЕНЕРАТОРА В ВОДНОЙ СРЕДЕ.....	165
<b>Жданова А.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.</b> ПОДАВЛЕНИЕ РЕАКЦИИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ЛЕСНЫХ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ ПАРОКАПЕЛЬНЫМ ВОДЯНЫМ ПОТОКОМ.....	172
<b>Рубцов Н.М., Сеплярский Б.С., Набоко И.М., Черныш В.И., Цветков Г.И., Трошин К.Я.</b> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛАМИНАРНЫХ ПЛАМЕН МЕТАНО-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ С МЕЛКОЯЧЕИСТЫМИ ПЛОСКИМИ И СФЕРИЧЕСКИМИ ПРЕПЯТСТВИЯМИ В ЗАМКНУТОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ ПРИ ИНИЦИИРОВАНИИ ИСКРОВЫМ РАЗРЯДОМ.....	183
<b>Шаклеин А.А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ЛАМИНАРНОГО ДИФФУЗИОННОГО ГОРЕНИЯ.....	192
<b>Алиев А.В., Воеводина О.А.</b> МОДЕЛИ РАВНОВЕСНОГО ТЕЧЕНИЯ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ В ЗАДАЧАХ ВНУТРЕННЕЙ БАЛЛИСТИКИ ДЛЯ КРУПНОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	203
<b>Альес М.Ю.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЗУЩЕГО ТЕЧЕНИЯ РАСПЛАВОВ ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ. Часть 1. Постановка задачи.....	208
<b>Вахрушев А.В., Шушков А.А., Зыков С.Н., Вахрушева Л.Л., Клековкин В.С.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОДУЛЯ УПРУГОСТИ ЮНГА НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. Часть 2. Методика согласования результатов упругого эксперимента и численного расчета.....	214
<b>Галаев О.Ю., Кононенко В.А., Прозорова Э.В.</b> ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТОВ ДИСПЕРСИИ И ЗАПАЗДЫВАНИЯ В МЕХАНИКЕ ПРИ БОЛЬШИХ ГРАДИЕНТАХ ПАРАМЕТРОВ.....	219
<b>Кириллов В.В.</b> О ВЛИЯНИИ КОНСТРУКТИВНЫХ И РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ НА ТЕПЛО- И МАССООБМЕН В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ ГАЗОГЕНЕРАТОРЕ.....	227
<b>Князева А.Г., Сорокова С.Н., Поболь А.И., Горанский Г.Г.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОГО СПЕКАНИЯ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ.....	239

<b>Мищенко О.В., Черепов И.В.</b> ФУРЬЕ- И ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗ В ЗАДАЧАХ О РАБОТЕ ТВЕРДОТОПЛИВНОЙ РЕГУЛИРУЕМОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ.....	253
<b>Сухих А.А., Махнева Т.М., Дементьев В.Б.</b> ПОВЫШЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВЯЗКОСТИ МАРТЕНСИТНО-СТАРЕЮЩИХ СТАЛЕЙ....	260
<b>Канунникова О.М., Фатеев Е.Г., Кожевников В.И., Бутолин Е.Г., Данилова О.В., Стрелков Н.С., Макаров С.С., Дементьев В.Б.</b> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ВОДЫ, ОБРАБОТАННОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ.....	270
<b>Крылов П.Н., Федотов А.Б., Федотова И.В.</b> ФОРМИРОВАНИЕ МНОГОСЛОЙНОЙ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ КОНТАКТА Pd-Si.....	282
<b>Микитаев М.А., Козлов Г.В., Микитаев А.К., Заиков Г.Е.</b> ДЕФОРМИРУЕМОСТЬ СМЕСЕЙ ПОЛИКАРБОНАТ/ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ.....	287
<b>Михеев Ю.А., Гусева Л.Н., Заиков Г.Е.</b> ПРИРОДА ЦВЕТНОСТИ АЗОБЕНЗОЛА.....	293
<b>Саушин А.С., Михеев К.Г., Михеев Г.М.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ЧЕТВЕРТЬВОЛНОВОЙ ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЦИРКУЛЯРНОГО ФОТОТОКА В НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛАХ В ШИРОКОМ СПЕКТРАЛЬНОМ ДИАПАЗОНЕ.....	305
<b>Гуляев П.В., Шелковников Ю.К., Ермолин К.С.</b> ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ПЕРЕКРЫВАЮЩИХСЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ НАНОЧАСТИЦ ПРИ КОНТРОЛЕ ДИСПЕРСНОСТИ.....	313
<b>РЕФЕРАТЫ.....</b>	319
Требования к оформлению статей.....	324