

X46

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
УДМУРТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МЕЗОСКОПИЯ



Том 16, № 4

Ижевск-2014

СОДЕРЖАНИЕ

БИТКИН С.А. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ РАЗБРОСОВ ВНУТРИБАЛЛИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РДТТ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЗАРЯДОМ ТОПЛИВА СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ ГОРЕНИЯ.....	489
АЛЬЕС М.Ю. ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ИЗОТРОПНЫЕ СХЕМЫ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ. Часть 5. Особенности пошагового решения проекционно-сеточных систем при конечных деформациях.....	494
ЕВСТАФЬЕВ О.И., НИКОНОВА Р.М., КАРПОВ А.И., ЛАДЬЯНОВ В.И. ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХИМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ Фуллеренов C_{60} И C_{70}	500
КРАШЕНИНИН В.И., ХАНЕФТ А.В. К МЕХАНИЗМУ РАЗЛОЖЕНИЯ АЗИДА СЕРЕБРА В БЕСКОНТАКТНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ.....	506
ЛИПАНОВ А.М., ВАХРУШЕВ А.В., ТЕНЕНЕВ В.А., ФЕДОТОВ А.Ю. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ. Часть 1. Теоретические основы.....	513
ЛИПАНОВ А.М., МАКАРОВ С.С. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОЛЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ПРОДОЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ ВОДЫ.....	524
РУСЯК И.Г., ЕРМОЛАЕВ М.А. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ БАЛЛИСТИКИ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВЫСТРЕЛА.....	530
БУЛАТОВ Д.Л., МИХЕЕВ Г.М., ОКОТРУБ А.В. СТРУКТУРА УГЛЕРОДНОГО НАНОМАТЕРИАЛА, ПОЛУЧЕННОГО ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ЖИДКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ....	540
КАРБАНЬ О.В., КАНУННИКОВ М.М., ЧУЧКОВА Н.Н., САВИНОВА Н.В., МУХГАЛИН В.В., ГИЛЬМУТДИНОВ Ф.З., КОМИССАРОВ В.Б., БУТОЛИН Е.Г. ВЛИЯНИЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ НА СТРУКТУРУ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНОГО ПРЕПАРАТА «МАГНЕРОТ».....	546
КОПЫЛОВА А.А., КОДОЛОВ В.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕДЬ/УГЛЕРОДНОГО НАНОКОМПОЗИТА С АТОМАМИ КРЕМНИЯ В СОСТАВЕ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ.....	556
ШАБАНОВА И.Н., КОДОЛОВ В.И., ТЕРЕБОВА Н.С., ЮМИНОВ Н.С. РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ МЕДЬ/УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР SP-ЭЛЕМЕНТАМИ.....	561
БУРНЫШЕВ И.Н. О КОРРОЗИИ СИЛИЦИРОВАННЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ В КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЕ.....	566
КУЧЕРЕНКО М.Г., ПЕНЬКОВ С.А. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СКОРОСТЬ ВЗАИМНОЙ АННИГИЛЯЦИИ ТРИПЛЕТНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В НАНОСТРУКТУРАХ С БИСТАБИЛЬНЫМИ ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ СОСТОЯНИЯМИ.....	574

МАХНЕВА Т.М. ВОЗМОЖНОСТИ УЛУЧШЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ КОРОЗИОННО-СТОЙКОЙ МАРТЕНСИТНО-СТАРЕЮЩЕЙ СТАЛИ.....	588
ОБУХОВ А.В., ШАБАНОВА И.Н., КОДОЛОВ В.И. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОМОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИКАРБОНАТА.....	595
СИВЕРГИН Ю.М., КИРЕЕВА С.М., УСМАНОВ С.М. ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЧНОГО ТРЁХМЕРНОГО СТРУКТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АКТИВНОСТИ СТенок И РАЗМЕРОВ КУБИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ.....	602
ТРЕЩЁВ С.Ю., СТАРОСТИН С.П., МИХАЙЛОВА С.С., КАНУННИКОВА О.М., ПУШКАРЕВ Б.Е., ГИЛЬМУТДИНОВ Ф.З., СОБЕННИКОВА М.В., ЛАДЬЯНОВ В.И., ЛЕБЕДЕВ В.П. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ КОНДЕНСАТОРНЫХ ПОРОШКОВ ТАНТАЛА.....	609
КОРОБЕЙНИКОВА Е.Ю., МЕРКУЛОВ Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ В ТРОЙНЫХ СИСТЕМАХ МЕТАЛЛ(II) – НИТРИЛОТРИМЕТИЛФОСФОНОВАЯ КИСЛОТА – ГЛУТАМИНДИУКСУСНАЯ КИСЛОТА.....	616
ХОХРЯКОВ Н.В., КОДОЛОВ В.И., КАРПОВА В.С. КВАНТОВОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С АРОМАТИЧЕСКИМИ УГЛЕВОДОРОДАМИ.....	622
ШУМИЛОВА М.А., ПЕТРОВ В.Г., НАБОКОВА О.С., КАРПОВА А.Ю. ПОДВИЖНОСТЬ ТЕХНОГЕННОГО МЫШЬЯКА В ПОЧВАХ УДМУРТИИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ.....	627
ШЕЛКОВНИКОВ Е.Ю., ТЮРИКОВ А.В., ЖУЙКОВ Б.Л., ЛИПАНОВ С.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССА ТЕПЛОПЕРЕНОСА НА ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ФОРМУ ОСТРИЙ СТМ-ЗОНДОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ ТРАВЛЕНИЯ.....	632
РЕФЕРАТЫ	637
КОНФЕРЕНЦИИ	
IV ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ХИМИЧЕСКОЕ РАЗОРУЖЕНИЕ-2015: ИТОГИ И АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ЭКОАНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МЕДИЦИНСКОГО МОНИТОРИНГА «СНЕМДЕТ-2015».....	642
ЮБИЛЕЙ	
ПРОФЕССОР ГЕННАДИЙ ЕФРЕМОВИЧ ЗАИКОВ. ШЕСТЬДЕСЯТ ЛЕТ В НАУКЕ.....	643
Требования к оформлению статей.....	648