

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
УДМУРТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

# ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МЕЗОСКОПИЯ



Том 19, № 4

Ижевск-2017

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Карпов А. И., Шаклеин А. А., Болкисев А. А.</b> ОЦЕНКИ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ПЛАМЕНИ ВВЕРХ ПО ПОВЕРХНОСТИ ПММА.....	499
<b>Тарасов А. Г., Студеникин И. А., Карозина Ю. А.</b> ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПРИ ГОРЕНИИ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ ТИТАНА С БОРОМ В СРЕДЕ АЗОТА.....	507
<b>Черданцев С. В., Ли Х. У., Филатов Ю. М., Шлапаков П. А.</b> АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ВЫГОРАНИЯ ГРУБОДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕГАЗОВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ, ДВИЖУЩИХСЯ В ВОЗДУШНЫХ ПОТОКАХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК.....	513
<b>Чумаков Ю. А., Князева А. Г., Прибытков Г. А.</b> СИНТЕЗ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА В РЕЖИМЕ ГОРЕНИЯ.....	524
<b>Вахрушев А. В., Северюхин А. В., Северюхина О. Ю.</b> РАСЧЕТ МАКРОХАРАКТЕРИСТИК НАНОСИСТЕМ. ЧАСТЬ 2. КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ НАНОСИСТЕМ.....	538
<b>Гильмутдинов В. Ф., Тимиргазин М. А., Аржников А. К.</b> ЗАВИСИМОСТЬ СИММЕТРИИ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ИНТЕГРАЛА ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСА.....	547
<b>Макаров С. С., Липанов А. М., Карпов А. И.</b> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОПРЯЖЕННОГО ТЕПЛООБМЕНА ПРИ НЕРЕГУЛЯРНОМ РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЗАГОТОВКИ ПОТОКОМ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ СРЕДЫ В ВЕРТИКАЛЬНОМ КОЛЬЦЕВОМ КАНАЛЕ.....	559
<b>Кодолов В. И., Тринеева В. В., Копылова А. А., Мустакимов Р. В., Пигалев С. А., Теребова Н. С., Махнева Т. М., Шабанова И. И.</b> МЕХАНОХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛУГЛЕРОДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ.....	569
<b>Александров В. А., Копысов С. П., Топков Л. Е.</b> ВОЗБУЖДЕНИЕ ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ В МЫЛЬНОЙ ПЛЕНКЕ НА ОТВЕРСТИЯХ В ПЛАСТИНЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ.....	581
<b>Бакиева О. Р., Борисова Е. М., Воробьев В. Л., Гильмутдинов Ф. З., Карганова Т. С., Михеев Г. М., Михеев К. Г., Решетников С. М.</b> СОСТАВ, СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНО-АЗОТНЫХ ПЛЕНОК НА АРМКО-ЖЕЛЕЗЕ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ И ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ.....	588

<b>Бельтюков А. Л., Ладьянов В. И., Корепанов А. Ю., Бельтюков И. А.</b> ВЯЗКОСТЬ РАСПЛАВОВ $Al-Ni$ С МАЛЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НИКЕЛЯ.....	600
<b>Бурнышев И. Н., Калужный Д. Г., Фукалов В. А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ КАТОДНОМ НАВОДОРОЖИВАНИИ ЦИРКОНИЕВОГО СПЛАВА Э125.....	610
<b>Никонова Р. М., Ладьянов В. И.</b> СМАЧИВАЕМОСТЬ ФУЛЛЕРИТА И ГРАФИТА ЖИДКИМ ЖЕЛЕЗОМ.....	619
<b>Решетников С. М., Алпыбеева А. И., Капушникова О. М., Аксенова В. В., Лубнин А. Н., Соловьев А. А., Мухгалли В. В., Воробьев В. Л., Ладьянов В. И., Максимова М. А.</b> ВЛИЯНИЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ ВНХ-Л-407.....	626
<b>Рыбин С. В., Пушкарев Б. Е., Михайлова С. С., Ладьянов В. И., Стрелков В. В.</b> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА АЛЮМИНИЯ ПРИ ЛЕГИРОВАНИИ СВЕРХМАЛЫМИ ДОБАВКАМИ СКАНДИЯ.....	635
<b>Шелковников Е. Ю., Гуляев П. В., Тюриков А. В., Сяктерев В. Н.</b> ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТМ-ЗОНДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ НАНООБЪЕКТОВ ПРИ БЫСТРЫХ РЕЖИМАХ СКАНИРОВАНИЯ. ....	642
<b>РЕФЕРАТЫ.....</b>	649
Требования к оформлению статей.....	654