

ISSN 1727-0227

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МЕЗОСКОПИЯ



Том 22, № 2

Ижевск-2020

СОДЕРЖАНИЕ

Галкин Н. Г., Ян Д. Т., Галкин К. Н., Чусовитина С. В. ВЛИЯНИЕ ТИПА ПОВЕРХНОСТНЫХ СВЯЗЕЙ В МЕЗОПОРИСТОМ КРЕМНИИ НА КИНЕТИКУ ЕГО ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ.....	143
Корепанов М. А., Морар Г., Альес М. Ю. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОМОГЕННОЙ КОНДЕНСАЦИИ КРИПТОНА В СВЕРХЗВУКОВОМ СОПЛЕ.....	155
Коротких А. Г., Слюсарский К. В., Сорокин И. В. КИНЕТИКА ТЕРМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ПОРОШКОВ Al, В, AlB ₂ И AlB ₁₂	164
Липанов А. М., Карсканов С. А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОГО ГАЗА СКВОЗЬ СУЖАЮЩИЕСЯ КОНИЧЕСКИЕ СОПЛА.....	175
Шумихин А. А., Дадикина С. Ю. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОГО СЖИМАЕМОГО ГАЗА В РДТТ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ТЕЛОМ.....	184
Шелковников Е. Ю., Тюриков А. В., Гуляев П. В., Жуйков Б. Л. SPR-ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО МЕТОДА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫХ СТМ-ЗОНДОВ.....	197
Дементьев В. Б., Засыпкин А. Д., Мокрушина М. И. СТРУКТУРА МЕТАЛЛА В ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ ЗОНАХ ТРУБНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛИ С ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ.....	205
Еремина М. А., Тарасов В. В., Корнилов А. А., Овчинников В. С. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДОВ СИСТЕМЫ Fe-W-C.....	216
Меньшикова С. Г., Бражкин В. В., Ладьянов В. И. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВЕРХВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ (до 9 ГПа) И ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАКАЛКИ НА ЗАТВЕРДЕВАНИЕ РАСПЛАВА Al ₉₀ Y ₁₀	222

Чулкина А. А., Ульянов А. И., Ульянов А. Л. МАГНИТНЫЕ ГИСТЕРЕЗИСНЫЕ СВОЙСТВА МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫХ СПЛАВОВ СОСТАВА ЦЕМЕНТИТА, ЛЕГИРОВАННОГО ХРОМОМ И НИКЕЛЕМ.....	230
Чернова С. П., Лоханина С. Ю., Трубачева Л. В. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БОРА В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ.....	241
РЕФЕРАТЫ	253
Требования к оформлению статей.....	256