

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МЕЗОСКОПИЯ



Том 20, № 2

Ижевск-2018

СОДЕРЖАНИЕ

Бабук В. А., Зеликов А. Д., Стрешевский Д. Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАЛОРАЗМЕРНЫХ НАНОЧАСТИЦ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРОМ, В КАЧЕСТВЕ КОМПОНЕНТА РАКЕТНЫХ ТОПЛИВ.....	177
Галкин Н. Г., Ян Д. Т., Галкин К. Н., Боженко М. В. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОГРУЖЕНИЯ СЛОЕВ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ В ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ БРОМИДА ЛИТИЯ И НИТРАТА ЖЕЛЕЗА НА СТАБИЛЬНОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ.....	188
Диденко В. И., Фахразиев И. И., Мерзлякова К. С. МЕТОД РАСЧЕТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ НЕСТАБИЛЬНОЙ ДЕТОНАЦИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА В ГАЗОПОРШНЕВЫХ УСТАНОВКАХ.....	202
Жиров Д. К., Липанов А. М. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	211
Корепанов М. А., Шакленн А. А., Альес М. Ю. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ИНФРАКРАСНЫХ ГАЗОВЫХ НАГРЕВАТЕЛЯХ.....	220
Семенов В. И., Михеев К. Г., Шурбин А. К., Михеев Г. М. КОНСТРУИРОВАНИЕ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ВЕЙВЛЕТОВ В ЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ КРАТНОМАСШТАБНОГО АНАЛИЗА СИГНАЛОВ.....	230
Быстров С. Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫМИ МЕДЬ-УГЛЕРОДНЫМИ НАНОКОМПОЗИТАМИ.....	239
Канунникова О. М., Аксенова В. В., Трубочев А. В., Назаров М. М., Кропачева Т. П., Кожевников В. И. ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДОВ ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ И ВОДНЫХ РАСТВОРОВ С НАНОПУЗЫРЬКОВОЙ ГАЗОВОЙ ФАЗОЙ.....	247
Маратканова А. И., Сюгаев А. В., Шаков А. А., Ломаева С. Ф. СИНХРОТРОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ ЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА ПОЛИБУТАДИЕНОМ И ПЕРФТОРНОНАНОВОЙ КИСЛОТОЙ.....	259
Холзаков А. В., Бельтюков А. Л., Ладьянов В. И. ХИМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СПЛАВА $Fe_{83}P_{17}$ В ТВЕРДОМ И ЖИДКОМ СОСТОЯНИЯХ.....	278

Язовских К. А., Ломаева С. Ф., Шаков А. А., Коньгин Г. Н., Немцова О. М., Загайнов А. В. ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ СРЕДЫ РАЗМОЛА НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ СПЛАВОВ Fe-Si.....	284
Петров В. Г., Шумилова М. А. ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИДРОКСИДА КАЛЬЦИЯ ДЛЯ САНАЦИИ ПОЧВЫ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ АРСЕНИТОМ НАТРИЯ.....	297
Зонов Р. Г., Саушин А. С., Стяшин В. М., Михеев Г. М. ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА СМЕЩЕНИЯ НА ФОТОТОК В Ag/Pd НАНОКОМПОЗИТНОЙ ПЛЁНКЕ ПРИ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАКАЧКЕ.....	305
Гуляев П. В., Шелковников Ю. К., Тюрников А. В., Егоров С. Ф. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ КООРДИНАТНОЙ ПРИВЯЗКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ НАНООБЪЕКТОВ ДЕСКРИПТОРАМИ РАЗМЕРОВ И УГЛОВ ПОВОРОТА ОСОБЫХ ТОЧЕК.....	317
РЕФЕРАТЫ.....	323
Требования к оформлению статей.....	328