

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
УДМУРТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МЕЗОСКОПИЯ



Том 19, № 2

Ижевск-2017

СОДЕРЖАНИЕ

Биткин С. А., Кузнецов А. Б. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТВЕРДОТОПЛИВНОГО ЗАРЯДА В СРЕДЕ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ CREO PARAMETRIC.....	161
Вахрушев А. В., Северюхин А. В., Северюхина О. Ю. РАСЧЕТ МАКРОХАРАКТЕРИСТИК НАНОСИСТЕМ. Часть I. КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ОДНОРОДНЫХ НАНОСИСТЕМ.....	167
Грешняков В. А., Беленков Е. А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ГРАФИТА L ₄₋₈ В ОРТОРОМБИЧЕСКУЮ АЛМАЗОПОДОБНУЮ ФАЗУ.....	182
Животков А. В., Голубчиков В.Б., Вахрушев А. В. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЙ ОГНЕТУШАЩИХ МИКРО- И НАНОАЭРОЗОЛЕЙ.....	189
Кузьмин И. М., Сармакеева А. С., Чернова А. А. ИССЛЕДОВАНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДОРЕЗОНАНСНЫХ КОЛЕБАНИЙ КАПЛИ НА ВИБРИРУЮЩЕЙ ПОДЛОЖКЕ.....	201
Саушин А. С., Михеев Г. М., Лещёв А. М. НЕОСЛЕПЛЯЮЩИЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК.....	220
Федотов А. Ю. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ И СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУР И НАНОПЛЕНОК, СФОРМИРОВАННЫХ В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ.....	230
Быстров С. Г., Решетников С. М., Пепеляев Н. Б., Колотов А. А., Баянкин В. Я. ВЛИЯНИЕ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ АРГОНА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И КОРРОЗИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВЫСОКОХРОМИСТОЙ СТАЛИ.....	250
Верейкина К. Д., Конькова Е. П., Панюков А. А., Шангареев Р. Х., Шмаков Г. С., Юдин В. А. УПРАВЛЕНИЕ НАНО НЕОДНОРОДНОСТЯМИ ОПТОВОЛОКНА СКРУЧИВАНИЕМ.....	259
Кокорин Н. А., Тарасов В. В., Михайлов Ю. О., Трифонов И. С. КРИОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ – ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ РЕСУРСА ИНСТРУМЕНТА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ.....	270
Сюгаев А. В., Лялина Н. В., Маратканова А. Н., Шаков А. А. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОИАНИЛИНА С УГЛЕРОДНЫМИ ЧАСТИЦАМИ И НАНОТРУБКАМИ.....	278

Толчков Ю. Н., Панина Т. И., Михалева З. А., Галунин Е. В., Меметов Н. Р., Ткачев А. Г. ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ В ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЯХ ПРИ НАНОМОДИФИЦИРОВАНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПОЗИТОВ.....	292
Журбин И. В., Злобина А. Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДИКИ ЭЛЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СТРУКТУРЫ ГРУНТА ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ СРЕД.....	299
Новикова Н. В., Петров В. Г., Шумилова М. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОДВИЖНОСТИ ИОНОВ ЦИНКА В ЗАГРЯЗНЕННОМ ПОЧВЕННОМ СЛОЕ.....	306
Черепанов И. С., Трубачев А. В. ВЛИЯНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ПРОЦЕССЫ КОНДЕНСАЦИИ L(+)-АРАБИНОЗЫ С <i>n</i> -ТОЛУИДИНОМ.....	313
Шумилова М. А., Петров В. Г., Новикова Н. В. ОСОБЕННОСТИ СОРБЦИИ ЦИНКА ПОЧВАМИ УДМУРТИИ.....	320
Шелковников Е. Ю, Тюриков А. В., Гуляев П. В., Осипов Н. И. КЛАССИФИКАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ НАНОСТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРО-НЕЧЕТКОЙ СЕТИ.....	326
РЕФЕРАТЫ.....	333
Требования к оформлению статей.....	338