

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
УДМУРТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МЕЗОСКОПИЯ



Том 18, № 2

Ижевск-2016

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Коротких А. Г., Архипов В. А., Глотов О. Г., Сорокин И. В. ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА МЕТАЛЛА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕНИЯ ВЭМ..... | 179 |
| Вахрушев А. В., Северюхин А. В., Северюхина О. Ю., Федотов А. Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЯ МЕТОДОМ GREEN-KUBO С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОТЕНЦИАЛА EDIP..... | 187 |
| Грешняков В. А., Беленков Е. А. МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ ГРАФИТА В ОРТОРОМБИЧЕСКУЮ АЛМАЗОПОДОБНУЮ ФАЗУ..... | 199 |
| Князева А. Г., Маслов А. Л. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОРИСТОСТИ НА ТЕРМИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ ПРИ ИХ ПОДЗЕМНОМ НАГРЕВЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ..... | 206 |
| Корепанов М. А., Груздь С. А. ГОМОГЕННАЯ КОНДЕНСАЦИЯ ПАРОВ ВОДЫ ПРИ ТЕЧЕНИИ В СОПЛАХ. СРАВНЕНИЕ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ ДАННЫМИ..... | 215 |
| Кручинин Н. Ю., Кучеренко М. Г. МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИИ ПОЛИПЕПТИДОВ С ФОТОАКТИВНЫМИ МОЛЕКУЛАМИ ПОВЕРХНОСТЬЮ УГЛЕРОДНОЙ НАНОТРУБКИ..... | 225 |
| Макаров С. С., Карпов А. И., Макарова Е. В. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА ТУРБУЛЕНТНЫМ ПОТОКОМ ВОДЫ..... | 239 |
| Волков В. А., Елькин И. А., Чулкина А. А. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДА МЕЖДУ ФЕРРИТОМ И ПОГРАНИЧНЫМИ СЕГРЕГАЦИЯМИ В МОДЕЛЬНЫХ МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫХ ПОРОШКОВЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ СТАЛЯХ НА ОСНОВЕ Fe-1 МАС. % С, ЛЕГИРОВАННЫХ Cr, Mn, Ni, Si, N, В..... | 248 |
| Кокорин Н. А., Тарасов В. В., Трифонов И. С. КРИОГЕННОЕ УПРОЧНЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ НОЖЕЙ ИЗ СТАЛИ 9ХС ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ..... | 257 |
| Коновалов М. С., Сапожников Г. В. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ОБРАЗЦОВ ЛИТЕЙНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Ni ₃ Al, КРИСТАЛЛИЗОВАННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ..... | 265 |
| Алабдулла Г. Ф., Корнев В. И. РАЗНОЛИГАНДНЫЕ ГЕТЕРОПОЛИЯДЕРНЫЕ ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТЫ КОБАЛЬТА(II) И НИКЕЛЯ(II) В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ НИТРИЛОТРИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ..... | 272 |

| | |
|---|-----|
| Могилева Т. Н., Ангелов И. П., Мангарева В. Н., Енева И. З., Михеев Г. М. СПЕКТРЫ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КРАСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ФТАЛОЦИАНИНА ЦИНКА С ГАЛАКТОПИРАНОЗИЛОВЫМИ РАДИКАЛАМИ..... | 281 |
| Петров В. Г., Шумилова М. А., Новикова Н. В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОДВИЖНОСТИ ДЛЯ БИХРОМАТА КАЛИЯ В ЗАГРЯЗНЕННОМ ПОЧВЕННОМ СЛОЕ..... | 289 |
| Сивергин Ю. М., Бодулев А. В., Киреева С. М., Усманов С. М. К ТЕОРИИ КИНЕТИКИ ОТВЕРЖДЕНИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ СИСТЕМ ДИЭПОКСИД-ДИАМИН С ОБРАЗОВАНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ МАКРОМОЛЕКУЛ..... | 296 |
| Трубачев А. В., Трубачева Л. В. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ ТЕРМООБРАБОТКИ..... | 305 |
| Черепанов И. С., Трубачев А. В., Абдуллина Г. М. АМИНО-КАРБОНИЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УГЛЕВОДОВ С ЗАМЕЩЕННЫМИ АРОМАТИЧЕСКИМИ АМИНАМИ..... | 310 |
| Шумилова М. А., Петров В. Г. ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ПРОЦЕССОВ СОРБЦИИ И ДЕСОРБЦИИ АРСЕНИТ-ИОНА РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ПОЧВ УДМУРТИИ..... | 316 |
| Тюриков А. В., Шелковников Е. Ю., Гуляев П. В., Жуйков Б. Л., Липанов С. И. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ СТАДИИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ОСТРИЙ СТМ-ЗОНДОВ..... | 323 |
| РЕФЕРАТЫ | 331 |
| Требования к оформлению статей..... | 336 |