

ISSN 1727-0227

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МЕЗОСКОПИЯ



Том 21, № 2

Ижевск-2019

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Черданцев С. В., Шлапаков П. А., Шлапаков Е. А., Лебедев К. С., Ерастов А. Ю. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССОВ ДЕФЛАГРАЦИИ И ДЕТОНАЦИИ В ПЫЛЕГАЗОВОЗДУШНЫХ ПОТОКАХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК ВБЛИЗИ ОЧАГОВ САМОНАГРЕВАНИЯ..... | 179 |
| Беккер В. Ф. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ХЛОРИДА КАЛЬЦИЯ..... | 190 |
| Бессонова М. П., Пономарева М. А., Якутенок В. А. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ТЕЧЕНИИ РАСПЛАВА ПОЛИМЕРА В ОДНОШНЕКОВОМ ЭКСТРУДЕРЕ..... | 198 |
| Корепанов М. А., Груздь С. А., Чукавина А. А. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОМОГЕННОЙ КОНДЕНСАЦИИ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В СРЕДЕ АРГОНА..... | 218 |
| Стародуб О. Р., Воскресенский В. М., Сидоров Н. В., Палатников М. Н. РАСЧЁТЫ КИСЛОРОДНО-ОКТАЭДРИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ В КРИСТАЛЛЕ НИОБАТА ЛИТИЯ..... | 227 |
| Алиев А. Р., Ахмедов И. Р., Какагасанов М. Г., Алиев З. А. ПРЕДПЕРЕХОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ СТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В СУЛЬФАТЕ НАТРИЯ..... | 234 |
| Ахметов М. М., Гумаров Г. Г., Рыбин Д. С., Коньгин Г. Н., Волков М. Ю., Петухов В. Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРОВ ГЛЮКОНАТА НАТРИЯ МЕТОДОМ ЯМР..... | 244 |
| Волков В. А., Чулкина А. А., Ульянов А. Л., Загайнов А. В. ФОРМИРОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННОГО СПЛАВА ($Fe_{0,866}Cr_{0,127}M_{0,007}$) $_{75}C_{25}$, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ СМЕСИ ПОРОШКОВ СТАЛИ 20X13 И ГРАФИТА..... | 253 |
| Карпова А. Ю., Шумилова М. А. СОРБЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ ПО ОТНОШЕНИЮ К ИОНАМ НИКЕЛЯ..... | 262 |
| Кодолов В. И., Терехова Н. С., Шабанова И. Н., Кодолова-Чухонцева В. В., Першин Ю. В., Мустакимов Р. В. ЯВЛЕНИЯ КВАНТОВАНИЯ ЗАРЯДОВ, ИНТЕРФЕРЕНЦИИ И АННИГИЛЯЦИИ В РЕАКЦИЯХ ОБРАЗОВАНИЯ И МОДИФИКАЦИИ МЕЗОЧАСТИЦ..... | 267 |
| Кучеренко М. Г., Пеньков С. А. ОСОБЕННОСТИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА РЕАКЦИЙ ТРИПЛЕТНЫХ МОЛЕКУЛ ПО АННИГИЛЯЦИОННОЙ ЗАМЕДЛЕННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ В НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СРЕДАХ..... | 278 |
| Петров В. Г., Ханнанов Д. А., Балицкий Я. А. ПОДВИЖНОСТЬ ХЛОРИД-ИОНОВ В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ ХЛОРИДАМИ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ..... | 290 |

| | |
|---|-----|
| Трубачев А. В., Шумилова М. А., Трубачева Л. В. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ФОРМЫ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ В ВОДНО-ОРГАНИЧЕСКИХ СРЕДАХ С ВЫСОКОЙ СОЛЬВАТИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ. ЧАСТЬ III. F-МЕТАЛЛЫ..... | 296 |
| Черепанов И. С., Трубачев А. В. К ВОПРОСУ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И СТРОЕНИИ ПИРРОЛОВ В ПРОЦЕССАХ УГЛЕВОД-АМИННЫХ КОНДЕНСАЦИЙ..... | 304 |
| Чукавин А. И., Валеев Р. Г., Бельтюков А. Н. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУР ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ZnS_xSe_{1-x} , ВНЕДРЕННЫХ В МАТРИЦЫ ПОРИСТОГО Al_2O_3 | 311 |
| Гуляев П. В., Шелковников Ю. К., Тюриков А. В. ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ВЫТЯНУТЫХ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ В СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ..... | 325 |
| Шелковников Е. Ю., Шляхтин К. А., Шелковникова Т. Е., Егоров С. Ф. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ АРХИТЕКТУРЫ U-Net ДЛЯ СЕГМЕНТАЦИИ СТМ-ИЗОБРАЖЕНИЙ..... | 330 |
| РЕФЕРАТЫ..... | 337 |
| Требования к оформлению статей..... | 340 |