

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>БАБУК В. А., НИЗЯЕВ А. А.</b> К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ «ПОЛЫХ» АГЛОМЕРАТОВ ПРИ ГОРЕНИИ СМЕСЕВЫХ ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ.....	5
<b>БЕНДЕРСКИЙ Б. Я., САУШИН П. Н.</b> КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА СОПЕЛ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПЛОЩАДЬЮ МИНИМАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ.....	17
<b>ЕВСТАФЬЕВ О. И., ДЕМЕНТЬЕВ В. Б., АЛЬЕС М. Ю.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОНЫ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ МАТЕРИАЛОВ СВАРКОЙ ВЗРЫВОМ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	23
<b>МАКАРОВ С. С., КАРПОВ А. И., МАКАРОВА Е. В.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА ПОТОКА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ, ДВИГАЮЩЕГОСЯ ВДОЛЬ ПОВЕРХНОСТИ НАГРЕТОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА.....	32
<b>МИЩЕНКОВА О. В., АЛИЕВ А. В., БАЙМЕТОВА Е. С.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ЗАЖИГАНИЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА В ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ С ЗАРЯДОМ ТОРЦЕВОГО ГОРЕНИЯ.....	41
<b>ЖИРОВ Д. К.</b> РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОКАЗАТЕЛЯ ИЗМЕЛЬЧАЕМОСТИ МАТЕРИАЛОВ В ЦЕНТРОБЕЖНО-УДАРНЫХ МЕЛЬНИЦАХ.....	49
<b>АЛАБДУЛЛА Г. Ф., КОРНЕВ В. И.</b> МОНО- И ПОЛИАДЕРНЫЕ ГЕТЕРОЛИГАНДНЫЕ КОМПЛЕКСОНАТЫ КОБАЛЬТА(II) В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ 2-АМИНОПРОПАНОВОЙ КИСЛОТЫ.....	61
<b>БАШКОВА И. О., ХАРАНЖЕВСКИЙ Е. В., РЕШЕТНИКОВ С. М., ГИЛЬМУТДИНОВ Ф. З.</b> КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЦИРКОНИЯ, ПОДВЕРГНУТОГО ЛАЗЕРНОМУ КОРОТКОИМПУЛЬСНОМУ ОБЛУЧЕНИЮ.....	69
<b>БЫСТРОВ С. Г., РЕШЕТНИКОВ С. М., ПЕПЕЛЯЕВ Н. Б., МАКЛЕЦОВ В. Г., СУРНИН Д. В., БАЯНКИН В. Я.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЙ ПРОЦЕССА ЛОКАЛЬНОЙ КОРРОЗИИ СТАЛИ 30X13 МЕТОДАМИ АТОМНОЙ СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ, ОЖЕ-ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ.....	79
<b>ВОЛКОВ В. А., ЕЛЬКИН И. А., ЧУЛКИНА А. А., ПАРАНИН С. Н., ЕРЕМИНА М. А., ЕЛСУКОВ Е. П., ТАРАСОВ В. В., ТРИФОНОВ И. С.</b> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ ФЕРРИТ – ЦЕМЕНТИТ НА ОСНОВЕ МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫХ ПОРОШКОВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-Cr-C.....	90

<b>ЕЛСУКОВ Е. П., УЛЬЯНОВ А. Л., КОЛОДКИН Д. А., ПОРСЕВ В. Е., ЕРЕМИНА М. А., ПАРАНИН С. Н., ЗАЯЦ С. В.</b> МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ $Fe_{1-x}Cr_x$ ( $x=0,2-0,5$ ) И ИХ КОМПАКТИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МАГНИТНОГО ИМПУЛЬСНОГО ПРЕССОВАНИЯ.....	103
<b>ЗАХАРОВ П. В., ЕРЁМИН А. М., СТАРОСТЕНКОВ М. Д.</b> ВЛИЯНИЕ МЕЖУЗЕЛЬНЫХ АТОМОВ НА КВАЗИ-БРИЗЕРНЫЕ МОДЫ В КРИСТАЛЛЕ СТЕХИОМЕТРИИ $A_3B$ С МОРЗЕВСКИМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ.....	114
<b>КОНОВАЛОВ М. С., САПОЖНИКОВ Г. В., ШАЛАЕВА Т. И</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ ЦИРКОНИЯ В СПЛАВЕ 16ХЦ ДЛЯ СТАБИЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОВЫШЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ.....	122
<b>МИХЕЕВ К. Г., НАСИБУЛИН А. Г., ГИЛЬМУТДИНОВ Ф. З., МИХЕЕВ Г. М.</b> О МЕХАНИЗМЕ ЛАЗЕРНОГО ПРОСВЕТЛЕНИЯ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК АЭРОЗОЛЬНОГО СИНТЕЗА НА ПОЛИМЕРНОЙ ПОДЛОЖКЕ.....	130
<b>ЧАУСОВ Ф. Ф., ПЕТРОВ В. Г., АЛЕКСАНДРОВ В. А., ШУМИЛОВА М. А.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕАКЦИЙ РАЗЛОЖЕНИЯ НИТРИЛОТРИСМЕТИЛЕНФОСФОНАТОТРИАКВАЖЕЛЕЗА(II) $[Fe^{II}(H_2O)_3\{\mu-NH(CH_2PO_3H)_3\}]_n$ МЕТОДОМ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРМОГРАВИМЕТРИИ.....	142
<b>ШУМИЛОВА М. А., ПЕТРОВ В. Г.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ АРСЕНИТ-ИОНА НЕКОТОРЫМИ ТИПАМИ ПОЧВ УДМУРТИИ.....	147
<b>ШЕЛКОВНИКОВ Е. Ю., ТЮРИКОВ А. В., ГУЛЯЕВ П. В., ЖУЙКОВ Б. Л., ЛИПАНОВ С. И.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ЧАСТИЦ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ИЗОЛЯЦИИ ЗОНДИРУЮЩИХ ОСТРЫЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО СТВ.....	154
<b>РЕФЕРАТЫ</b> .....	160
Требования к оформлению статей.....	166