



***XX Российская ежегодная конференция
молодых научных сотрудников и аспирантов
«Физико-химия и технология
неорганических материалов»
(с международным участием)***

**СБОРНИК ТРУДОВ
конференции**

17 - 20 октября 2023 г.

ИМЕТ РАН
Москва 2023

СЕКЦИЯ 1 «ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЁМНОГО АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ЦИРКОНИЯ Баздникина Е.А.	3
ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ ИТТРИЯ НА СТОЙКОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ ПОКРЫТИЙ Mo-Si-B ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 600-800°C Вахрушев Р.А.	5
ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКОВ $Fe-Fe_xN$ СО СТРУКТУРОЙ «ЯДРО-ОБОЛОЧКА» МЕТОДОМ СВС Волченко Е.И.	6
ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПЛАСТИН ОКСИДА ЦИНКА МЕТОДАМИ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ Денисова А.Г.	8
ДОМЕННАЯ СТРУКТУРА ВЫСОКОКОЭРЦИТИВНЫХ МАГНИТОВ СИСТЕМЫ (Nd-R)-Fe-B (R = Dy, Pr, Tb, Ho) Дормидонтов Н.А.	9
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ СО СВЕРХРАВНОВЕСНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АЗОТА Дульнев К.В.	10
ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ Ti-Ni-Ta СПЛАВОВ НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ И СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТЬ НИКЕЛИДА ТИТАНА ПРИ КВАЗИСТАТИЧЕСКИХ И ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЖЕНИЯХ КРУЧЕНИЕМ И ИЗГИБОМ Дьяченко Ф.А.	12
ФОРМИРОВАНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ МАРКИ 08X18H10T Ем А.Ю.	14
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ИЗОТРОПНОЙ СТАЛИ Жемков А.А.	16
ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСНОГО СОСТАВА ТЕТРАКИС(ТРИФТОРФОСФИН)НИКЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЛИ ОТОГНАННОГО ВЕЩЕСТВА Зими́на Д.М.	18
МАСШТАБИРУЕМОЕ ПРОИЗВОДСТВО МИКРОСЕТЧАТОГО ПРОЗРАЧНОГО ПРОВОДЯЩЕГО ПОКРЫТИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МИКРОПЛАСТИНОК В ЕДИНОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ЦИКЛЕ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ РАДИОЭКРАНИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ Иванченко Ф.С.	19
ПОЛУЧЕНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Ti_2Ni С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСПЕРСНОГО ПРЕКУРСОРА, СИНТЕЗИРОВАННОГО ПУТЕМ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ЗАМЕЩЕНИЯ Калугин Л.Е.	21
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ Костина В.С.	23
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ СТРУКТУРЫ АЗОТОСОДЕРЖАЩЕЙ МАРТЕНСИТНО- ФЕРРИТНОЙ СТАЛИ ТИПА X13 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ОБРАБОТКАХ. Кудряшов А. Э.	24
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИСТОВОЙ ЗАГОТОВКИ ИЗ СПЛАВА $TiNi_{1/2}$ С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НИКЕЛЯ И ГАФНИЯ МЕТОДОМ ПРОДОЛЬНОЙ ПРОКАТКИ Куприков М.П.	25

СТАРЕНИЕ Al-Mg-Si СПЛАВОВ С ДОБАВКАМИ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ПОСЛЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ Лукьянова Е.А.	26
ВЛИЯНИЕ САМАРИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГОРЯЧЕПРЕССОВАННЫХ СПЛАВОВ Mg-Y-Gd-Zr Лукьянова Е.А.	28
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАСПЛАВЛЕННОГО АЛЮМИНИЯ С НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИМИ НИТРИДАМИ ТИТАНА Львов Л.О.	30
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ СПЛАВА Cu-0,77%Cr-0,86%Ni ПОСЛЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ И РОТАЦИОННОЙ КОВКИ Мартыненко Н.С.	31
ВЛИЯНИЕ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ И РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ И БИОСОВМЕСТИМОСТЬ СПЛАВА Zn-1%Mg-0,1%Mn Мартыненко Н.С.	34
СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ КОВШЕВОЙ ОБРАБОТКИ IF-СТАЛИ Морозов А.О.	36
ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЫ В СПЛАВАХ Al-Mn Мочуговский А.Г.	38
ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ, ФАЗОВОГО СОСТАВА И ХАРАКТЕРИСТИК МАРТЕНСИТНОСТАРЕЮЩИХ СТАЛЕЙ СИСТЕМЫ Fe-Ni-Co-Mo-Ti Нефёдкин Д.Ю.	39
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ИНДУКЦИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ Палканов П.А.	41
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕСНОГО СОСТАВА ВЫСОКОЧИСТОГО СУБЛИМИРОВАННОГО ДИСПРОЗИЯ Прокофьев П.А.	43
МИКРОСТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ДВУХФАЗНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Cr-xNi В ЛИТОМ И ОТОЖЕННОМ СОСТОЯНИИ Румянцева С.Б.	45
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭКВИАТОМНОГО СПЛАВА AlNiCoCuZr Русанов Б.А.	45
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ ГРУППЫ Ti-Nb-Zr ОТ РЕЖИМА ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ Сергиенко К.В.	47
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛЕГИРОВАНИЯ АЗОТОМ, V, Nb, Mo НА РОСТ ЗЕРНА И ТВЕРДОСТЬ СТАЛЕЙ 20X13 Спицина И.В.	47
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ СПЛАВОВ Mg-10%Gd, Mg-6%Ag и Mg-1,1%Zn-1,7%Dy, УПРОЧНЕННЫХ РОТАЦИОННОЙ КОВКОЙ Темралиева Д.Р.	49
ВЛИЯНИЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАЛИ 316LVM Токарь А.А.	51
СТРУКТУРА И ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНОГО СПЛАВА Al ₈₈ Ni ₆ Nd ₆ Ужакин П.А.	52

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СТАЛЕЙ ТИПА X13 ЛЕГИРОВАННЫХ АЗОТОМ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ УГЛЕРОДА	
Федорцов Р.С.	53
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЭКВИАТОМНОГО СПЛАВА НИКЕЛИДА ТИТАНА	
Черкасов В.В.	54
КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКЕ	
Чиркова В.В.	55
ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОРОШКОВОГО МАГНИТОТВЕРДОГО СПЛАВА Fe—30Cr—16Co—1Sm	
Шустер Е.В.	56
СЕКЦИЯ 2 «РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ»	
АНАЛИЗ КИНЕТИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО РАСПАДА МАРТЕНСИТА СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ	
Алексеев А.А.	58
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ АДДИТИВНОЙ СТАЛИ 316L НА КИНЕТИКУ МАЛЫХ УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН	
Белецкий Е.Н.	59
ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ЦИКЛИРОВАНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ И ЛОКАЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ АДДИТИВНОЙ СТАЛИ 316L	
Болотников А.И.	61
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ КОНТАКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ ПРИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ШАРОВОМ РАЗМОЛЕ	
Верхов Д.С.	63
САМОУПЛОТНЯЮЩИЙСЯ БЕТОН, МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИМ УГЛЕРОДОМ И МИКРОКРЕМНЕЗЕМОМ	
Волков М.А.	65
N-body МЕЖАТОМНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ ТИТАН-ХРОМ	
Вязьмин А.В.	67
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ДИОКСИД ТИТАНА И ГИДРОСИЛИКАТНЫЕ ТРУБКИ ДЛЯ ФОТОКАТАЛИЗА И СОРБЦИИ	
Гатина Э.Н.	69
ГОРЯЧАЯ ТВЕРДОСТЬ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА 30Fe-30Cr-20Ni-10Mo-10W	
Гребенников И. К.	70
ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ИСТОЧНИКОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	
Евдокимова А.В.	71
АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЙ ЗОЛОТА В ВЫСОКОСОЛЕВЫХ РАСТВОРАХ СЛОЖНОГО СОСТАВА	
Зливко И.Ю.	71
НОВЫЙ ТИП КОМПОЗИТА УГЛЕРОДНЫЙ МАТЕРИАЛ – ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЙ ПОЛИМЕР ДЛЯ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ	
Зырянова З.Е.	73
СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ ГАЛОГЕНИДОВ В ТРОЙНОЙ СИСТЕМЕ CsBr-CuBr-SbBr ₃ ТВЕРДОФАЗНЫМ И ГЕТЕРОФАЗНЫМ АМПУЛЬНЫМ МЕТОДОМ	
Иброхимов М.М.	75

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНЕ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА Калганов Д.А.	77
ВЛИЯНИЕ МЕТОДА ПОДГОТОВКИ ПОРОШКОВОЙ ШИХТЫ НА МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА Fe-Cr-Ni-Mo-W Клычевских Ю.А.	78
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КОМПОНЕНТ В СОЧЕТАНИИ С ГАРМОНИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ДЛЯ АНАЛИЗА ТЕКСТУР МАТЕРИАЛОВ Колянова А.С.	79
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АЛЮМИНИЕВОГО УДАРНИКА С БРОНЗОВОЙ ПРЕГРАДОЙ С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СЪЕМКИ Копытский В.О.	81
ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СОДЕРЖАНИЯ ВОЛЬФРАМА НА СТРУКТУРУ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-Cr-Ni-Mo-W Кудашёв М.А.	82
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ТОЧНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ МЕЛИЛИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ Кузнецова Ю.О.	84
ОСОБЕННОСТИ ЦЕНТРОБЕЖНОГО ЛИТЬЯ МОДИФИЦИРОВАННОГО ЗАЭВТЕКТИЧЕСКОГО СИЛУМИНА Майоров Д.И.	86
СВЯЗЬ СТРУКТУРЫ И ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ СМЕШАННЫХ ФОСФАТОВ СТРОНЦИЯ Никифоров И.В.	88
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ СОСТАВ-СВОЙСТВА В СИСТЕМЕ Al-Ti Осипов В.Т.	89
РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, МОДЕЛИРУЮЩЕГО ПРОЦЕССЫ ОБРАЗОВАНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ПРИ ВНЕПЕЧНОЙ ОБРАБОТКЕ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ МАРКИ 08X18H10T Погодин А.М.	90
ИССЛЕДОВАНИЕ КАРКАСНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ТИТАНОВОГО СПЛАВА, МОДИФИЦИРОВАННОГО МУЛЬТИГРАФЕНОМ Прилипко Е. А.	92
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФОРМ ПРИСУТСТВИЯ КИСЛОРОДА В ПОРОШКАХ СИСТЕМЫ ХРОМ-ТАНТАЛ МЕТОДОМ ФРАКЦИОННОГО ГАЗОВОГО АНАЛИЗА Румянцев Б.А.	93
ЗАЩИТА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ОТ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ СЛОЯМИ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ Семилетов А.М.	94
ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМОРФНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ БЫСТРОЗАКАЛЕННОГО АМОРФНОГО СПЛАВА Ti-Ni-Cu-Fe Семин В.О.	95
О КОРРЕЛЯЦИИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ И ПАРАМЕТРОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ОБРАЗЦОВ ИЗ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СТАЛИ F500W Синев И.О.	97
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ И ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ УСТОЙЧИВОСТИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ Солодовникова М.А.	99

ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ИГОЛЬЧАТОГО ФЕРРИТА В ИНТЕРВАЛЕ ВЯЗКО-ХРУПКОГО ПЕРЕХОДА	
Судьин В.В.	101
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ МАКСЕНА И ДИССУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА КАК ОСНОВА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	
Суханова Е.В.	103
АПРОБАЦИЯ МЕТОДИКИ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА С ИСКРОВЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ	
Фельдман Ю.К.	104
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕПЛОВОГО ВКЛАДА В ПРОЦЕССЕ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ	
Харькова А.В.	105
ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ДЕФОРМАЦИИ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННОЙ АУСТЕНИТНОЙ АЗОТОСОДЕРЖАЩЕЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ 05X22AG15N8MF ПРИ - 196°C	
Черненко Д.В.	107
МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ДЕГРАДАЦИИ ДИКАЛЬЦИЙФОСФАТ ДИГИДРАТА. IN VITRO	
Шлыков М.А.	108
СЕКЦИЯ 3 «ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СИНТЕЗА MgAlON В РЕЖИМЕ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА	
Абзалов Д.И.	110
СИНТЕЗ КОМПОЗИТА TiC+20%NiCr ИЗ ГРАНУЛИРОВАННОЙ ШИХТЫ	
Абзалов Н.И.	111
ЛАЗЕРНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ СВЕРХСТРУКТУР В КОМПОЗИЦИЯХ ИЗ ГАЛОГЕНИДОВ МЕТАЛЛОВ И ПОЛИСТИРОЛА	
Аксенова Т.А.	113
ПОЛУЧЕНИЕ МЕТОДОМ СВС-ЭКСТРУЗИИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ КАРБИДА ТИТАНА С ХИМИЧЕСКИ АКТИВНОЙ МАТРИЦЕЙ И ЛЕГИРУЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ ВОЛЬФРАМА	
Антипов М.С.	115
ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА НА МИКРОСТРУКТУРУ И ПРОЧНОСТЬ УГЛЕАЛЮМИНИЕВОГО КОМПОЗИТА	
Атанов Б.И.	116
СТРОЕНИЕ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ TiB/TiAl/ α -Ti, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ГОРЕНИИ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ СДВИГОВОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ	
Бажина А.Д.	118
ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ CeO ₂ НА ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ	
Баикин А.С.	119
ПОЛУЧЕНИЕ СВС МЕТОДОМ МАВ-ФАЗЫ Fe ₂ AlB ₂ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕЁ СВОЙСТВ	
Башкиров Е.А.	120
УПРОЧНЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ЩЕЛОЧЕАКТИВИРОВАННОГО ДОМЕННОГО ШЛАКА С ДОБАВЛЕНИЕМ ВТОРИЧНОГО УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА	
Беликова К.И.	123
ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИТОВ С НАНОЧАСТИЦАМИ ДИОКСИДА ТИТАНА ПОСЛЕ γ -ОБЛУЧЕНИЯ	
Букичев Ю.С.	125

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ГИДРОФОБНЫЕ ПОКРЫТИЯ	
Голубева Н.К.	126
ПОЛУЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ НАНОВОЛОКНА ОКСИДА АЛЮМИНИЯ	
Демьянов А. С.	127
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЯЧЕЕК ГЕНЕРАТОРА КИСЛОРОДА С РАСПЛАВНО-ОКСИДНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ВИСМУТА И БОРА	
Дергачева П.Е.	129
ВЛИЯНИЕ ВОЛЬФРАМАТ-ИОНА НА СВОЙСТВА ГИДРОКСИАПАТИТА	
Донская Н.О.	130
ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА $ZrB_2 - SiC$	
Дубских А.С.	131
ГИДРОФОБНЫЕ ПОКРЫТИЯ С МОДИФИЦИРОВАННЫМИ БИС[3-(ТРИМЕТОКСИСИЛИЛ)ПРОПИЛ]АМИНОМ НАНОЧАСТИЦАМИ SiO_2	
Евдокимова Е.Н.	132
ПОЛУЧЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ БОРИДОВ ТИТАНА И КОБАЛЬТА МЕТОДОМ СВОБОДНОГО СВС-СЖАТИЯ	
Жидович А.О.	133
УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ СТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НАПЛАВКОЙ ПОРОШКОВЫМИ СВС-ЭЛЕКТРОДАМИ ИЗ ИЗМЕЛЬЧЕННЫХ ПРЕСС-ОСТАТКОВ	
Иванов А.С.	135
РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ СТЕКЛООБРАЗНЫХ ФАЗ В КЕРАМИКЕ $Si_3N_4/Ca-\alpha-SiAlON$	
Ким К.А.	136
ХОЛОДНОЕ СПЕКАНИЕ ОКСИДА ЦИНКА И АЛЮМООКСИДНОЙ КЕРАМИКИ НА УСТАНОВКЕ ДЛЯ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ	
Корнюшин М.В.	137
СИНТЕЗ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДОВ МЕТАЛЛОВ ПОДГРУППЫ ТИТАНА	
Костиков И.А.	139
ИССЛЕДОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ КАРБИДА, НИТРИДА И ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ	
Кузьменко Е.Д.	140
ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ, ДИСПЕРНО-УПРОЧНЕННЫХ ОКСИДОМ АЛЮМИНИЯ	
Кутжанов М. К.	141
САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ СПЛАВА В СИСТЕМЕ $Ti-Al-Mn$	
Лазарев П.А.	142
ВЛИЯНИЕ АДсорбированного КИСЛОРОДА НА КИНЕТИКУ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИК И ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА	
Ланцев Е.А.	144
ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ ПОРОШКА SeO_2 , ПОЛУЧЕННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ОБРАТНОГО ГЕТЕРОФАЗНОГО ОСАЖДЕНИЯ	
Леонова Ю.О.	145
ПОЛУЧЕНИЕ ДВУМЯ МЕТОДАМИ ОКСОНИТРИДА АЛЮМИНИЯ И СРАВНЕНИЕ СВОЙСТВ ПОЛУЧЕННЫХ ОБРАЗЦОВ	
Мельников М.Д.	146

ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ-ОКСИДА АЛЮМИНИЯ Оболкина Т.О.	148
МЕТАЛЛ- И МЕТАЛЛ-ОКСИДНЫЕ СПЕКАЮЩИЕ ДОБАВКИ ДЛЯ КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ Парышев А.А.	149
КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИГИДРОКСИБУТИРАТА И Zn-ЗАМЕЩЕННОГО БРУШИТОВОГО ЦЕМЕНТА Преображенский И.И.	151
МЕХАНИЗМ ПРЯМОЙ КАРБИДИЗАЦИИ МЕТАЛЛОВ ПОДГРУППЫ ВАНАДИЯ Рогова А.Н.	152
ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ $Zr_{0.865}Sc_{0.065}Y_{0.070}O_{1.9325}$ (ZSYO) С ДОБАВКОЙ TiO_2 НА ПОРИСТЫХ НИКЕЛЬ-КЕРМЕТНЫХ АНОДАХ ТОТЭ Русакова Д.С.	153
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ И ОКСИДА ЖЕЛЕЗА В ПРОЦЕССЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ВОДНОГО ОКИСЛЕНИЯ Сандугей Н.С.	155
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБЛУЧЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГРУППЫ Ti-Nb-Mo-Zr-Al Сергиенко К.В.	156
ПРИМЕНЕНИЕ МАКСЕНОВ СОСТАВА $Ti_{2-x}V_xC$ (ГДЕ $x=0-2$) В КАЧЕСТВЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕЦЕПТОРНЫХ КОМПОНЕНТОВ ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ Симоненко Н.П.	157
ВЛИЯНИЕ ГИП НА СВОЙСТВА 3YSZ КЕРАМИКИ ДОПИРОВАННОЙ ОКСИДАМИ NiO , Al_2O_3 , Cr_2O_3 . Смирнов С.В.	158
СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОГО И ТИТАНОВОГО СПЛАВОВ С ПОВЕРХНОСТНЫМИ СЛОЯМИ ИЗ НИТРИДА ТИТАНА И ТИТАНА Сударчикова М.А.	159
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ТИТАНОВЛЬФРАМОВЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ НАНОПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ Терентьев А.В.	160
ПОЛУЧЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ $ZrO_2-Y_2O_3-Al_2O_3$ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ Уткин Д.А.	161
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ С ОКСИДНОЙ КОМПОЗИЦИЕЙ $Al_2O_3-(T+M)ZrO_2(Y_2O_3)$ Фролова М.Г.	163
САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ КЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ $Al_2O_3 - SiO_2 - ZrB_2$ Чижигов А.П.	164
СИНТЕЗ АКЕРМАНИТА МЕТОДОМ ОСАЖДЕНИЯ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ Шевченко А.Е.	166
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПАКТОВ SiC Шобакова Н.С.	167
ПОРИСТЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВ КАРБИДА ТИТАНА СО СЛОИСТОЙ СТРУКТУРОЙ, ПОЛУЧЕННОЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА КАПЕЛЬНОГО ИСТЕЧЕНИЯ СУСПЕНЗИИ Шустов В. С.	168

СЕКЦИЯ 4 «БИОМЕДИЦИНСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ»

ВЛИЯНИЕ ХОЛОДНОГО ВОЛОЧЕНИЯ И ПОСЛЕДЕФОРМАЦИОННОГО ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СВЕРХУПРУГОГО СПЛАВА Ti-Zr-Nb Кудряшова А.А.	171
ВЛИЯНИЕ РОТАЦИОННОЙ КОВКИ И РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ И БИОСОВМЕСТИМОСТЬ СПЛАВА Zn-1%Mg-0,1%Mn Мартыненко Н.С.	172
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ХИМИКО-ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОКРЫТИЙ SiO ₂ -Cr ₂ O ₃ НА КЕРАМИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ Y-TZP Небогатилов Р.С.	174
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Ti-(36-40)Zr-9Ta (ат. %) МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ Волчихина М.А.	176
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВКИ ДЛЯ РАДИАЛЬНО-СДВИГОВОЙ ПРОКАТКИ СПЛАВА СИСТЕМЫ Co-Cr-Mo Кин Т.Ю.	178
КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН-АЛЬГИНАТ-КАРБОНАТГИДРОКСИАПАТИТ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ Форысенкова А.А.	180
IN-SITU СИНТЕЗ БИОСОВМЕСТИМЫХ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ СО СТРУКТУРОЙ «ЯДРО-ОБОЛОЧКА» В ПРИСУТСТВИИ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ Чернозем П. В.	181
ЛЮМИНИСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ЕВРОПИЙСОДЕРЖАЩИХ ГИДРОКСИАПАТИТОВ Никитина Ю.О.	183
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СПЕКАНИЯ БИОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДВОЙНЫХ ФОСФАТОВ МАГНИЯ-НАТРИЯ Преображенский И.И.	184
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ПОЛИРОВКИ НА МОРФОЛОГИЮ ПОВЕРХНОСТИ, СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕРСПЕКТИВНЫХ БИОМЕДИЦИНСКИХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ Михлик С.А.	185
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ И БИОСОВМЕСТИМОСТЬ IN VITRO СПЛАВА Zn-1,7%Mg-0,2%Zr ПОСЛЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ Темралиева Д.Р.	187
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАЗМЫ КРОВИ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С ЗАДЕРЖКОЙ РОСТА ПЛОДА Филимонова Ю.А.	189
БИОИНСПЕРИРОВАННЫЕ МИНЕРАЛ-ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НАПРАВЛЕННОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ Смирнова П.В.	191
ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ФОСФАТ КАЛЬЦИЯ-ФОСФАТ МАГНИЯ ДОПИРОВАННЫХ ИОНАМИ ГАДОЛИНИЯ Сенцова А.М.	192
ПОСЛОЙНОЕ ОСАЖДЕНИЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ КАК МЕТОД СОЗДАНИЯ ПЛАТФОРМ ЛОКАЛЬНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМ ВЫПУСКОМ ПРЕПАРАТОВ Вознюк А.А.	194
БИОСОВМЕСТИМЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ, ДОПИРОВАННЫЕ ИОНАМИ GD ³⁺ Крохичева П.А.	195

ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ НА КЛЕТКАХ МЕЛАНОМЫ ЛИНИИ B16F10 <i>IN VITRO</i>	
Винник Д.А.	196
РОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ В ФОРМИРОВАНИИ КЕРАМИЧЕСКИХ ГРАНУЛ НА ОСНОВЕ ДИКАЛЬЦИЙФОСФАТА ДИГИДРАТА И ОКТАКАЛЬЦИЙ ФОСФАТА	
Лобжанидзе П.В.	197
СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРТОФОСФАТА КАЛЬЦИЯ, ДОПИРОВАННОГО Er^{3+}	
Мальцев С.А.	199
ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННОГО ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ОКСИДИРОВАНИЯ, СОДЕРЖАЩИХ БИОАКТИВНЫЕ И БАКТЕРИЦИДНЫЕ ДОБАВКИ	
Адвахова Д.Ю.	200
МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДИКАЛЬЦИЙ ФОСФАТ ДИГИДРАТА И ОКТАКАЛЬЦИЙФОСФАТА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ КОСТНОЙ ТКАНИ	
Смирнов И.В.	202
НОВЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА ДЛЯ БИОИМИДЖИНГА	
Демина А.Ю.	203
РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ И ОКТАКАЛЬЦИЙ ФОСФАТА, СШИТЫХ КАТИОНАМИ ТРЕХВАЛЕНТНЫХ МЕТАЛЛОВ	
Баранов О.В.	204
СВЕРХУПРУГИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ Ti-20Nb-(5-9)Ta (ат.%)	
Конушкин С.В.	206
КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ СПЛАВА СИСТЕМЫ TiNbZr С ПОВЕРХНОСТНЫМИ СЛОЯМИ ИЗ Ag/Ta/Ti	
Насакина Е.О.	207
ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ ТКАНЕВЫХ ЭКВИВАЛЕНТОВ ДЛЯ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ВЫХОДА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ	
Тетерина А.Ю.	208
СЕКЦИЯ 5 «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА. АДДИТИВНЫЕ МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ»	
3D-ПЕЧАТЬ НОВЫХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТРЁХ-ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	
Смольков М.И.	210
ВЛИЯНИЕ НОРМАЛИЗАЦИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОВОЛОКИ СТАЛИ 03X18H10	
Каплан М.А.	212
ВЛИЯНИЕ Y_2O_3 И MnO , НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, МИКРОСТРУКТУРУ И РАЗРЕШЕНИЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ DLP ИЗ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$	
Котельников Н.Л.	213
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ АКРИЛАТНОГО МОНОМЕРА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СУСПЕНЗИЙ И КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ GYAGG:Ce	
Ермакова Л.В.	214
УМЕНЬШЕНИЕ ДЕФЕКТОВ И ВНЕДРЕНИЕ РЕШЕТЧАТЫХ СТРУКТУР ПРИ СЕЛЕКТИВНОМ ЛАЗЕРНОМ ПЛАВЛЕНИИ СПЛАВА AlSi10Mg	
Разносчиков А.С.	216
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ПОЛУЧЕНИЯ НА ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОРОШКА ИЗ 03X17H10M2	
Горбенко А.Д.	218

ПОЛУЧЕНИЕ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ МЕТОДОМ PIM-ТЕХНОЛОГИИ Чернышев Б.Д.	219
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ АДДИТИВНЫМ МЕТОДОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ WIRE ARC ADDITIVE MANUFACTURING Предко П.Ю.	221
ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ ПЛАЗМЕННАЯ СФЕРОИДИЗАЦИЯ ПОРОШКОВ СИСТЕМЫ Fe-Cr-Al Фадеев А.А.	222
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СПОСОБА ФОРМОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ НА ФАЗООБРАЗОВАНИЕ БОРИДОВ ВОЛЬФРАМА Чувикина М.С.	223
ПОЛУЧЕНИЕ СФЕРИЧЕСКОГО ПОРОШКА ТИТАНОВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Ti-Nb МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННОЙ АТОМИЗАЦИИ ПРОВОЛОКИ Лукьянов А.С.	225
ВЛИЯНИЕ СХЕМЫ СМЕШЕНИЯ ПОРОШКОВОГО СЫРЬЯ С ПЛАЗМЕННЫМ ПОТОКОМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА СФЕРОИДИЗАЦИИ ПОРОШКА В ТЕРМИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ПЛАЗМЕ ПРИ ТАНГЕНЦИАЛЬНОЙ СХЕМЕ ВВОДА ГАЗОДИСПЕРСНОГО ПОТОКА Завертяев И.Д.	227
РАЗРАБОТКА ПРОПИТОЧНОГО СОСТАВА НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОГО ОЛИГОМЕРА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ТЕТРАЭТОКСИСИЛАНОМ, СОДЕРЖАЩИЙ ПОЛИСУЛЬФОН Обидин И.М.	229
ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЧАСТИЦ В ПРОЦЕССЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ ГРАНУЛИРОВАННОГО НАНОПОРОШКА ПСЕВДОСПЛАВА W-Cu Дорофеев А.А.	229
АНАЛИЗ ГЕОМЕТРИИ ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ WC-Co-Cr, ПОЛУЧЕННОГО С ПОМОЩЬЮ ДИОДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ Довбыш Н.С.	231
ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИИ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ТРЕТ- БУТИЛАКРИЛАТА И ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО МОДИФИКАТОРА СЭВА-40 Бажанов Д.А.	233
СЕКЦИЯ 6 «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА И ОБРАБОТКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ»	
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИТОВ МЕТАЛЛ-ПОЛУПРОВОДНИК-МЕТАЛЛ НА ОСНОВЕ ИНВЕРТИРОВАННОГО СЕРЕБРЯНОГО ОПАЛА Астафуров М.О.	236
ИССЛЕДОВАНИЕ СЖИМАЕМОСТИ ПОРОШКООБРАЗНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ БЕСКИСЛОРОДНОГО ГРАФЕНА И ZrO ₂ Афзал А.М.	236
УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ДИСПЕРГИРОВАНИЕ ГИБРИДНЫХ НАНОСТРУКТУР ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ В АЛЮМИНИЕВУЮ МАТРИЦУ Бокарёв Д.В.	238
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ВИЛЛЕМИТА Брюзгина А.В.	240
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГОРЕНИЯ СИСТЕМЫ Ti-C-B: ВЛИЯНИЕ МАКРОСТРУКТУРЫ ИСХОДНЫХ СМЕСЕЙ Васильев Д.С.	242
СИНТЕЗ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОРТОФЕРРИТА МАРГАНЦА Волков А.С.	244

ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ТЕРМОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦИРКОНАТО-ГАФНАТОВ ЛАНТАНОИДОВ	
Гагарин П.Г.	245
СОЛЬВАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЕВРОПИЯ С 4,4,4-ТРИФТОР-1-(1,5-ДИМЕТИЛ-1Н-ПИРАЗОЛ-4-ИЛ)БУТАН-1,3-ДИОНОМ: УПРАВЛЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ И ОСОБЕННОСТИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ	
Гончаренко В.Е.	246
ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ДВУХСЛОЙНЫХ ПЛЁНОК ZnO/Co_3O_4 , ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ AACVD	
Горбань Ю.М.	247
ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗ ОКСИДОВ В СИСТЕМЕ $V_2O_5-WO_3$ И ЭЛЕКТРОХРОМНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЁНОК НА ИХ ОСНОВЕ	
Горобцов Ф.Ю.	248
ВЛИЯНИЕ СВЧ ОБРАБОТКИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ЦИРКОНАТА ЕВРОПИЯ	
Гречишников Н.В.	249
ТЕРМОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦИРКОНАТО-ГАФНАТА ГАДОЛИНИЯ	
Гуськов А.В.	250
РАЗДЕЛЕНИЕ ВКЛАДОВ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ПОРЯДКОВ В КОНСТАНТУ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ ВКЛЮЧЕНИЙ MNSB В INSB	
Дмитриева М.С.	252
РОЛЬ АТМОСФЕРЫ ОТЖИГА НА ДВИЖУЩУЮ СИЛУ МИГРАЦИИ АТОМОВ СЕРЕБРА НА ПОВЕРХНОСТЬ МНОГОСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЫ Ag/AlN В ПРОЦЕССЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	
Дружинин А.В.	253
ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ NiO ПРИ КОМБИНИРОВАНИИ МЕТОДОВ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ И ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ	
Дудорова Д.А.	254
КОМПОЗИТЫ КРЕМНИЙ-УГЛЕРОД – АКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	
Евщик. Е.Ю.	255
МОДИФИЦИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПСЕВДОСПЛАВА ВОЛЬФРАМ-МЕДЬ ИМПУЛЬСНЫМИ ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ В УСТАНОВКЕ ПЛАЗМЕННЫЙ ФОКУС	
Епифанов Н.А.	256
ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ $Zn_{2-2x}Mn_{2x}SiO_4$ И $(Zn_{0,96-x}Mg_{0,04})_2Mn_{2x}SiO_4$: ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА И ФОРМИРОВАНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ	
Иванова И.В.	258
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ КРЕМНИЯ, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ В ЖИДКОСТИ	
Катаев В.С.	259
СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ИОДА В ПОЛЕ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	
Кокорин Н.А.	260
ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ АЭРОГЕЛЕЙ С ВЫСОКИМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	
Колмакова А.А.	262
ВЛИЯНИЕ СТЕХИОМЕТРИИ НА ВРЕМЕНА ЖИЗНИ ФОТОГЕНЕРИРОВАННЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА ЧЕТВЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ СОСТАВА $Cu_{2-\Delta}BaSnS_4$ ($0 \leq \Delta \leq 0.4$)	
Кольцов Е.Н.	263

ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ Ti-Al-V МЕТОДОМ СВОБОДНОГО СВС-СЖАТИЯ	264
Константинов А.С.	264
ПАРЦИАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ МЕТАНА В СИНТЕЗ-ГАЗ НА КАТАЛИЗАТОРАХ Ni/Ce _{0.9} Zr _{0.05} Me _{0.05} O ₂ , ГДЕ Me – Sn, Mn	265
Косарева Е.О.	265
ВЛИЯНИЕ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ И ДЛИТЕЛЬНОСТИ СИНТЕЗА НА СВОЙСТВА ОКСИГИДРОКСИДА ЦИРКОНИЯ	267
Куваева А.О.	267
СИНТЕЗ АТОМАРНО-ТОНКИХ ХИРАЛЬНЫХ 2D НАНОСТРУКТУР CdSe С УНИКАЛЬНЫМИ ОПТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ	269
Куртина Д.А.	269
ВЛИЯНИЕ ИНДИЯ НА МАГНИТНЫЕ И МАГНИТОТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ЗАМЕЩЕННЫХ ФАЗ ЛАВЕСА TbCo ₂	270
Морозов Д.А.	270
ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА ИНКОНЕЛЬ 718 ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСНЫХ ПОТОКОВ ИОНОВ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ	271
Е.В. Морозов	271
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СПЛАВОВ ГРУППЫ Ti-Nb-Mo-Zr-Al	272
Морозова Я.А.	272
ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА НА АКТИВНОСТЬ Mn-Ce-ОКСИДНЫХ КОМПОЗИТОВ В РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ СО	274
Пономарев И.В.	274
ФРИКЦИОННАЯ ОБРАБОТКА ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ WC-Co	276
Радюк А.А.	276
СИНТЕЗ ОКСИДОВ СОСТАВА TiO ₂ :XEu (ГДЕ X = 0-10 ат.%) ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ МИКРОПЛОТТЕРНОЙ ПЕЧАТИ ПЛАНАРНЫХ СТРУКТУР	278
Рахимова З.И.	278
ОПТИМИЗАЦИЯ СИНТЕЗА ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ АНТИМОНИДА МАГНИЯ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОМОЛА	279
Рожина А.А.	279
ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ В ПРОЦЕССАХ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ПАРОВ ЭТАНОЛА	281
Рожкова Т. В.	281
ВЯЗКОСТЬ И РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РАСПЛАВАХ Al(Ga)-Sm	283
Русанова А.И.	283
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ γ-ФАЗЫ Al ₉ Mn ₃ Si В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА В СИСТЕМЕ Al-Mn-Si: ГОРЕНИЕ, СТРУКТУРО- И ФАЗООБРАЗОВАНИЕ	284
Сивакова А.О.	284
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ НИКЕЛЕВЫХ, КОБАЛЬТОВЫХ И ТИТАНОВЫХ ШПИНЕЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ПЛАЗМЕННО-РАСТВОРНОГО СИНТЕЗА	286
Сироткин Н.А.	286
ПАРООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ Ga ₂ O ₃ -SnO ₂ -ZnO	288
Смирнов А.С.	288
СРАВНЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ КРЕМНИЙОКСИУГЛЕРОДНЫХ АДсорбЕНТОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ	289
Смирнова Д.Н.	289

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ С НАНОСТРУКТУРОЙ ТИПА CORE-SHELL: ПОЛИОЛЬНЫЙ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
Сотников А.В.	290
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НИЗКОЧАСТОТНОГО ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ДИСПЕРСНЫХ ВЕЩЕСТВ	
Тихонравов А.А.	291
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОЛИЗЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
Топоркова А.А.	293
ПОЛУЧЕНИЕ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ СЕЛЕНА ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА БОБОВЫХ	
Федотов М.А.	295
МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ GeO_2 - ГЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СУШКИ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ	
Хвощевская Д. А.	295
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИСПЕРСНОСТИ ОКСИДА ИТТЕРБИЯ НА ПАРАМЕТРЫ СВС И МОРФОЛОГИЮ ЧАСТИЦ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ НИТРИДА КРЕМНИЯ	
Шобаков И.А.	297
ЭФФЕКТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ ПОЛИМЕРНОГО СВЯЗУЮЩЕГО ДЛЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ НА ОСНОВЕ НАНОНИТЕЙ V_2O_5	
Шиховцева А.В.	299
СЕКЦИЯ 7 «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕРАЛЬНОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СЫРЬЯ»	
О ПЕРЕРАБОТКЕ ТИТАНОМАГNETИТОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГРЕМЯХА-ВЫРМЕС	
Агамирова А.С.	301
К ВОПРОСУ О СЕЛЕКТИВНОМ ОСАЖДЕНИИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ И МАРГАНЦА ИЗ СОЛЯНОКИСЛОТНЫХ РАСТВОРОВ В ВИДЕ КАРБОНАТОВ	
Агафонов Д.Г.	302
СОРБЦИЯ ПЛАТИНЫ, ПАЛЛАДИЯ, РОДИЯ И ИРИДИЯ ИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАСТВОРА АФФИНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА УГЛЕРОДНЫМ КОМПОЗИТОМ	
Бардыш А.В.	303
ЩЕЛОЧНАЯ АКТИВАЦИЯ ОТХОДОВ СТЕКЛА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРОСФЕР	
Беляева А.В.	304
ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА СЕРНОЙ КИСЛОТЫ: НОВЫЙ СЫРЬЕВОЙ ИСТОЧНИК СОЕДИНЕНИЙ ВАНАДИЯ	
Гавва М. А.	306
ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНОЙ СЕПАРАЦИИ КЛИНКЕРА ВЕЛЬЦЕВАНИЯ ПЫЛЕЙ ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	
Грудинский П.И.	308
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ СКАНДИЙСОДЕРЖАЩИХ СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ	
Зайцева А. Д.	309
РЕЦИКЛИНГ ОТХОДОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПОЛУЧЕНИЕМ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА	
Зиновеев Д.В.	311
ПЕРЕРАБОТКА ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩЕЙ ЗОЛЫ УНОСА МУРМАНСКОЙ ТЭС.	
Кашеков Д.Ю.	312

ПЕКИ КАК СЫРЬЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ТОМ ЧИСЛЕ И НАНОМАТЕРИАЛОВ (ОБЗОР)	
Ковалев Р.Ю.	314
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА РАСТВОРЕНИЯ АММИАКА В ВОДЕ В ПОЛЕ НИЗКОЧАСТОТНОГО ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	
Козлова А. М.	316
КРУПНОТОННАЖНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ – СЫРЬЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ КОАГУЛЯНТОВ	
Кузин Е. Н.	317
ПОЛУЧЕНИЕ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-Si-Al ПУТЁМ КАРБОТЕРМИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ КРАСНОГО ШЛАМА	
Масленников Н.А.	319
ЭКСТРАКЦИЯ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ТЕХНОГЕННОГО ОКСИДНОГО СЫРЬЯ ПРИ ПЛАЗМЕННО-ДУГОВОМ ПЛАВЛЕНИИ	
Муромский С.М.	320
ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА НА ПРОЦЕССЫ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ОКСИДА ВАНАДИЯ (V) ИЗ ОТРАБОТАННОГО ВАНАДИЕВОГО КАТАЛИЗАТОРА	
Нишукова М. А.	322
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПРИ НИТРИРУЮЩЕМ ОБЖИГЕ КВАРЦ-ИЛЬМЕНИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА	
Панова М.Д.	324
ОБЕСФТОРИВАНИЕ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО АЛЮМИНИЯ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БРУСИТСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ В ПРОЦЕССАХ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ СЕРНОКИСЛЫХ МАТОЧНЫХ РАСТВОРОВ ПЕРЕРАБОТКИ ДИОПСИДА	
Писарева А.А.	327
ИЗУЧЕНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ФЕРРАТА НАТРИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ	
Саранцева А.А.	329
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ ЗОЛЫ СЖИГАНИЯ КАМЕННЫХ УГЛЕЙ	
Сафронов О.А.	331
КИНЕТИКА ВОДНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ МОЛИБДЕНА ИЗ СПЕКА ПОЛУПРОДУКТА КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ШЛИФОТХОДОВ РЕНИЙ-НИКЕЛЕВОГО СУПЕРСПЛАВА	
Солодовников М.А.	333
АДСОРБЦИОННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ И ТРЕТИЧНЫХ АЛКИЛАМИНОВ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ	
Тарганов И.Е.	335
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ОБЖИГА НА РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ОКИСЛЕННЫХ НИКЕЛЕВЫХ РУД СЛАБЫМ РАСТВОРОМ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ	
Хасанов М.Ш.	336
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОГАЩЕНИЯ ИЛЬМЕНИТ-КВАРЦЕВЫХ ШЛАМОВ ПИЖЕМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ	
Юртаева А.А.	337
СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ТИТАНОВОЙ СТРУЖКИ ТИТАНОВЫЙ ПОРОШОК МЕТОДОМ СВС-ГИДРИРОВАНИЯ И ТЕРМИЧЕСКОГО ДЕГИДРИРОВАНИЯ	
Черезов Н.П.	337
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ИЗ ХИТОЗАНА И ДИОКСИДА ТИТАНА	
Мельникова А.А.	340