

СОДЕРЖАНИЕ

Л. А. Адаменко, Л. Х. Иванова. ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ОТЛИВОК БРОНЕЙ КОНУСНЫХ ДРОБИЛОК	11
А. В. Арабей, И. В. Рафальский, Б. М. Немененок. МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЛОМА И ОТХОДОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СИЛУМИНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КВАРЦСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ	12
Е. Г. Афтандиянц, К. Г. Лопатько ТЕРМОДИНАМИКА ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ	14
А. В. Бабилунга, Т. В. Лысенко, И. В. Дячук. ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ ШЛИКЕРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ	16
Т. В. Берлизева, О. И. Пономаренко. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМОВОЧНЫХ СМЕСЕЙ НА ЖИДКОСТЕКЛЬНОМ СВЯЗУЮЩЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦИКЛОКАРБОНАТОВ НА ОСНОВЕ СЫРЬЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	18
В. С. Богушевский, Я. К. Антонец. УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ПРЕСС-ПОРШНЯ В МАШИНАХ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ	20
В. В. Бойко, Т. Линк., Е. Л. Прач, А. И. Трудоношин, К. В. Михаленков. ЕСТЕСТВЕННОЕ СТАРЕНИЕ ЛИТЕЙНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ И ВЫДЕЛЕНИЯ УПРОЧНЯЮЩИХ ФАЗ В ЛИТОМ СОСТОЯНИИ	22
Г. П. Борисов, А. М. Недужий, А. І. Семенченко, А. Г. Вернидуб ЛИТТЯ АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ АК7 ПО ЖОЛОБУ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ЗАГОТІВОК З НЕДЕНДРИТНОЮ СТРУКТУРОЮ ПЕРВИННОЇ ТВЕРДОЇ ФАЗИ	24
Г. П. Борисов, А. М. Недужий, Л. К. Шеневідько, В. Ю. Шейгам ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЧАСТКОВО ЗАКРИСТАЛІЗОВАНОГО АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ АК7ч З ВИКОРИСТАННЯМ МЕХАНІЧНОГО ПЕРЕМІШУВАННЯ	26
В. Б. Бубликов, Ю. Д. Бачинский, В. Я. Хоружий, В. Н. Талько СКОРОСТЬ ПЛАВЛЕНИЯ ФЕРРОСИЛИЦИЙ-МАГНИЕВОЙ ЛИГАТУРЫ ФСМг7 В ЖИДКОМ ЧУГУНЕ	27
В. Б. Бубликов, Д. Н. Берчук, Ю. Д. Бачинский, В. А. Овсянников, Е. С. Болдырева ВЛИЯНИЕ МАГНИЕВЫХ ЛИГАТУР ПРИ ВНУТРИФОРМЕННОМ МОДИФИЦИРОВАНИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА	29
В. Б. Бубликов, Е. П. Нестерук, Ю. Д. Бачинский, В. В. Суменкова О ПРОЦЕССЕ РАСТВОРЕНИЯ ФЕРРОСИЛИЦИЯ В ЖИДКОМ ЧУГУНЕ	31
В. Б. Бубликов ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГРАФИТИЗИРУЮЩЕГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА	32
В. Б. Бубликов, А. А. Ясинский, С. Н. Медведь, Н. П. Моисеева, Т. В. Зеленская ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ МЕДЬЮ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА	34
О. І. Галіахметова, Б. П. Таран. ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЛИТВА ЧАВУННИХ ПОРШНІВ	36
В.П. Головаченко, А.Г. Вернидуб НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ АЛЮМИНЕВОЙ БОР-ТИТАНОВОЙ ЛИГАТУРЫ В ФОРМАХ ИЗ АЛЮМИНЕВОЙ ФОЛЬГИ	37
А. Л. Голубенко, Р. Бэр, Ю. А. Свинороев, Ю. И. Гутько, Д. Н. Марченко УЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ И РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ	38
В. А. Горб, Т. В. Берлизева, О. И. Пономаренко. ВЫБИВАЕМОСТЬ СМЕСЕЙ НА ЖИДКОМ СТЕКЛЕ С ДОБАВЛЕНИЕМ ВСПЕНОГО ПЕНОПОЛИСТИРОЛА	40
А. В. Гресс, Е. А. Артемова. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛА В ВЛПА	42
А. В. Гресс, А. Ю. Омельчук, Я. А. Сорока. ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГИДРОДИНАМИКИ В КОВШАХ МАЛОЙ ВМЕСТИМОСТИ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ СПОСОБЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ СТАЛИ	43
А. В. Гресс, С. А. Стороженко, А. И. Васик. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЛАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ В ЛИТЕЙНОМ КОВШЕ	45
И. И. Гунько, С. В. Порожня, И. П. Волошинова. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ФОРМОВОЧНОЙ СМЕСИ НА ПРОЧНОСТЬ	46

Ю. И. Гутько, Ю. А. Свиноров, А. В. Третьяк. РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СВЯЗУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ	48
В. С. Дорошенко, К.Х. Бердыев, Ю. Н. Иванов ПРОЕКТ ЛАБОРАТОРИИ ЛИТЬЯ ПО ЛЕДЯНЫМ МОДЕЛЯМ	50
В. С. Дорошенко, Е. В. Кравченко РЕГРЕССИОННЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ЛИТЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	53
В. С. Дорошенко, А. С. Лысый ПРИОРИТЕТНОСТЬ ПЕРЕМЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИТЕЙНОГО ПРОЦЕССА В СИСТЕМЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ОТЛИВОК	55
В. С. Дорошенко СУХАЯ ФОРМОВОЧНАЯ СМЕСЬ ОПТИМАЛЬНОГО ЗЕРНОВОГО СОСТАВА ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ ФОРМОВКИ ПО ЛЕДЯНЫМ МОДЕЛЯМ	57
Н. С. Евтушенко, Т. С. Бондаренко, О. И. Шинский СВОЙСТВА РЕГЕНЕРИРУЕМЫХ ПЕСКОВ	59
Н. И. Замятин, Т. В. Лысенко, В. А. Русева ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОПРИГАРНЫХ КРАСОК НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ ПРИ ЛИТЬЕ В ЗАМОРОЖЕННЫЕ ФОРМЫ	60
А. С. Затуловский, А. В. Косинская, В. А. Щерецкий, В. А. Лакеев АЛЮМОМАТРИЧНЫЕ КОМПОЗИТЫ, АРМИРОВАННЫЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЧАСТИЦАМИ	62
А. С. Затуловский, В. А. Щерецкий ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И РАЗМЕРА ЧАСТИЦ НАПОЛНИТЕЛЯ НА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	64
Э. В. Захарченко, Л. Ф. Жуков, Е. А. Сиренко ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛОГРАФИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ	66
Б. Г. Зеленый, А. А. Ясинский, В. Б. Бубликов, Л. А. Зеленая ВЛИЯНИЕ ШИХТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ, РЕЖИМОВ МОДИФИЦИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА	68
А. А. Жегур, С. И. Репях. УСЛОВНАЯ ОСЫПАЕМОСТЬ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИЧЕСКИХ ОБОЛОЧКОВЫХ ФОРМ	70
Н. А. Жижкина, Ю. И. Гутько, Рюдигер Бэр. АНАЛИЗ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ В ВАЛКОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	73
Л. Ф. Жуков, А. В. Богдан МНОГОЦВЕТОВАЯ СПЕКТРАЛЬНО-КОМПЕНСАЦИОННАЯ ТЕРМОМЕТРИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ	76
Л. Ф. Жуков, А. В. Богдан ОПТИЧЕСКИЙ НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ВАКУУМНОЙ ПЛАВКИ	77
Л. Ф. Жуков, А. Л. Гончаров, В. В. Батальянец, Г. О. Антонов ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЧУГУНОВ	78
Л.Ф. Жуков, А.Л. Гончаров, А. Б. Бунза, В.В. Дроздовский, В. В. Батальянец, Г. О. Антонов ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ И ОПТИЧЕСКИЙ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ МЕТАЛЛА	80
Л. Ф. Жуков, Э. В. Захарченко, Е. А. Сиренко ТЕРМОГРАФИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕССНЫЙ КОНТРОЛЬ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЧУГУНА	81
Л. Ф. Жуков, Э. В. Захарченко, Е. А. Сиренко ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕРМОГРАФИЧЕСКОГО ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ	83
Л. Ф. Жуков, Н. Ф. Зубенина ОСНОВАННЫЕ НА НЕПРЕРЫВНОМ ТЕРМОКОНТРОЛЕ РЕСУРСО - И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ ПЛАВКИ И ВЫДЕРЖКИ МЕТАЛЛА В ИНДУКЦИОННЫХ ПЕЧАХ	85
Л.Ф. Жуков, А.Л. Корниенко ВЛИЯНИЕ ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ НА МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОГРЕШНОСТИ СИММЕТРИЧНО-ВОЛНОВОЙ ПИРОМЕТРИИ ИЗЛУЧЕНИЯ	86
Л.Ф. Жуков, А.Л. Корниенко ИССЛЕДОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ПОГРЕШНОСТЕЙ СИММЕТРИЧНО-ВОЛНОВОЙ ТЕРМОМЕТРИИ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ	89
Л.Ф. Жуков, А.Л. Корниенко МНОГОЦВЕТОВАЯ СИММЕТРИЧНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРМОМЕТРИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ	91

Л. Ф. Жуков, А. Л. Корниенко, В.В. Дроздовский НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ РАСПЛАВОВ НА ВЫПУСКЕ ИЛИ СЛИВЕ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ И АГРЕГАТОВ	93
Л. Ф. Жуков, Д. А. Петренко ТЕРМОКОНТРОЛЬ В СТРУКТУРЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ	96
Л. Ф. Жуков, М. И. Смирнов, А. В. Богдан НЕПРЕРЫВНЫЙ СВЕТОВОДНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ МЕТАЛЛА В МЕТАЛЛУРГИЧЕ- СКИХ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЕЧАХ	98
А. Ю. Кізілова, Д. А. Дьомін. ВДОСКОНАЛЕННЯ ЛИВАРНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИЛИВКІВ ЗІ СТАЛІ 20 ГСЛ	99
А. А. Кондрат, В. Т. Калинин. ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕНТРОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В ЧУГУНЕ С УЧАСТИЕМ ФУЛЛЕРЕНОВ И НА- НОЧАСТИЦ TiCN	102
С.Е. Кондратюк, Е.Н. Стоянова, Ж.В. Пархомчук МОДИФИЦИРОВАНИЕ СТАЛЕЙ ДИСПЕРСНО-СТРУКТУРИРОВАННЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ШИХТЫ	104
Е. А. Красноухова, О. В. Акимов «РАСЧЕТ КОНЕЧНО-РАЗНОСТНОЙ МОДЕЛИ С ПОМОЩЬЮ SOLID WORKS И LVM FLOW»	105
А.Л. Корниенко, Л.Ф. Жуков ВЛИЯНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПИРОМЕТРИИ ИЗЛУЧЕНИЯ НА МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОГРЕШНОСТИ СИММЕТРИЧНО-ВОЛНОВОЙ ТЕРМОМЕТРИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ	107
Д. М. Короленко, С. Я. Шипицын РАЗРАБОТАНЫ НОВЫЕ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННЫЕ, НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫЕ, ЦЕМЕНТУЕ- МЫЕ СТАЛИ С ПОВЫШЕННЫМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ	108
К. В. Корсун, В. В. Клитной АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПОМОЩИ ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ С ПНЕВМАТИ- ЧЕСКИМ ПРИВОДОМ.	109
С. В. Ладохин, Т. В. Лапшук УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ ЛИТЕЙНЫХ УСТАНОВОК	112
М. А. Лихолет, О. И. Пономаренко ВЛИЯНИЕ НАНОПОРОШКОВЫХ ИНОКУЛЯТОРОВ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕ- ВЫХ СПЛАВОВ ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОТЕЗНО-ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	114
В. П. Лихошва, Е. Г. Афтандилиянц, О. А. Пеликан, Л.М. Клименко МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОТЛИВОК	115
П. Е. Лущик, И. В. Рафальский. ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ РАСПЛАВА НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕ- РИСТИКИ И ФОРМИРОВАНИЕ ЗОНЫ УСАДОЧНЫХ ДЕФЕКТОВ В СИЛУМИНАХ	117
Т. В. Лысенко, Н. П. Худенко, Н. И. Замятин, В. А. Русева. СПЛАЙН ИНТЕРПОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПРОТИВОПРИГАРНЫХ ПОКРЫТИЙ ЗАМОРОЖЕННЫХ ФОРМ	119
Р. В. Лютый, И. М. Гурия, Д. В. Кеуш. СВЯЗУЮЩИЕ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ФОРМОВОЧНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ И СОЛЕЙ МЕТАЛЛОВ	121
В. Ф. Мазорчук. ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЗАЛЕГАНИЯ УСАДОЧНОЙ РАКОВИНЫ В ТЕЛЕ СЛИТКА ПРИ ИС- ПОЛЬЗОВАНИИ ПЛАВАЮЩЕЙ ПРИБЫЛЬНОЙ ВСТАВКИ	122
І. І. Максютя, Ю. Г. Квасницька, О. В. Михнян КОМПЛЕКСНОМОДИФІКОВАНА СТРИЖНЕВА СУМІШ ДЛЯ ВИЛИВКІВ З ОРІЄНТОВАНОЮ СТРУКТУРОЮ	124
И. И. Максютя, А. В. Нейма ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОБОЛОЧКОВЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ФОРМ ПО УДАЛЯЕМЫМ МОДЕЛЯМ	126
І. І. Максютя, Ю. Г. Квасницька, О. В. Михнян ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНО-СКОРОСТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУЧЕНИЯ ОРИЕНТИРОВАННОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСОБЕННОСТИ МАКРО- И МИКРОСТРУКТУРЫ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ	128
А.Г. Малявин О ЛЕГИРОВАНИИ ФТОРФЛОГОПИТОВОГО КАМНЕЛИТОГО МАТЕРИАЛА ДИОКСИДОМ ЦИРКО- НИЯ	130
В. А. Мамищев СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ РЕОТЕРМИЧЕСКИХ СХЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ГЕТЕРОЛИ- ТЬЯ	132

В. А. Мамишев, О. И. Шинский, Л. А. Соколовская РОЛЬ ВНЕШНЕГО ТЕПЛООБМЕНА ПРИ ЗАТВЕРДЕВАНИИ ОТЛИВОК В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ПЕСЧАНЫХ ФОРМАХ	134
С. В. Мартынюк, В. Т. Калинин ПОВЫШЕНИЕ СВОЙСТВ РАБОЧЕГО СЛОЯ ОТЛИВОК ПУТЕМ ПОВЕРХНОСТНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ НАНОДИСПЕРСНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ	137
М. О. Матвеева, Ю. М. Бура. ВДОСКОНАЛЕННЯ ЛИВНИКОВО-ЖИВЛЯЧОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ЛИТТЯ БЮГЕЛЬНИХ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ПРОТЕЗІВ	138
М. О. Матвеева, Б. В. Климович, В. В. Климович. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ВАНАДИЕМ, ТИТАНОМ И АЗОТОМ НА ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЧУГУНОВ	141
М. О. Матвеева, А. А. Макарова. ВЛИЯНИЕ МАРГАНЦА НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ЧУГУНОВ В КИСЛОЙ СРЕДЕ	142
А. П. Мельников, М. А. Садох. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОТЛИВОК ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ	144
Е. В. Меняйло. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НАПРАВЛЕННОГО ЗАТВЕРДЕВАНИЯ ЧУГУННЫХ ПРОКАТНЫХ ВАЛКОВ	146
Милко Миланов СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА БОЛГАРИИ	148
И. А. Осипенко, А. П. Белый. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЫЛЕВИДНОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО БОКСИТА В АЛЮМОФOSФАТНЫХ ФОРМОВОЧНЫХ СМЕСЯХ	150
Г. П. Охрименко, О. И. Пономаренко. УЛУЧШЕНИЕ СВОЙСТВ ЖИДКОСТЕКЛЬНОЙ САМОТВЕРДЕЮЩЕЙ СМЕСИ	152
А. А. Пивоварчик, Я. С. Чайковский, О. А. Русин, А. М. Михальцов. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЛИТЬЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ	153
К. С. Радченко, О. В. Парфентьев, Г. С. Федоров, М. М. Ямшинський. ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ХРОМОМАРГАНЦЕВОГО ЧАВУНУ ЗА РАХУНОК МІКРОЛЕГУВАННЯ ТА РЕЖИМІВ ТЕРМІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ	155
К. С. Радченко, Е.А. Платонов, М. М. Ямшинский, Г. Е. Федоров. УЛУЧШЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ИЗНОСОСТОЙКОГО ВЫСОКОХРОМИСТОГО ЧУГУНА	157
П.В. Русаков, О. И. Шинский АСУ ПРОЦЕССОВ ФОРМОВКИ НА БАЗЕ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЬЮТЕРА	159
П.В. Русаков ПЯТЬ ШАГОВ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ИНДУКЦИОННОЙ ПЛАВКИ	161
Е. Н. Сапегина, О. В. Акимов. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	163
Ю. А. Свинороев, Р. Бэр, Ю.И. Гутько ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ ЛИГНОСУЛЬФОНАТОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СОСТАВОВ ФОРМОВОЧНЫХ СМЕСЕЙ	164
В. Ю. Селиверстов, Ю. В. Доценко, К. А. Думенко ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА НАРУЖНОГО ХОЛОДИЛЬНИКА НА ГЕРМЕТИЗАЦИЮ В КОКИЛЕ ОТЛИВКИ ИЗ СТАЛИ С ШИРОКИМ ИНТЕРВАЛОМ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ	166
А. И. Семенченко, И. В. Хвостенко, А. Г. Вернидуб ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАЛИВКИ НА СВОЙСТВА ОТЛИВОК ИЗ СПЛАВА АК7С	168
В. А. Середенко, Е. В. Середенко ЛИТАЯ СТРУКТУРА СПЛАВА Al-Cu-Fe-Si СФОРМИРОВАННАЯ ПРИ ДЕЙСТВИИ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ	169
В.А. Середенко, С.Г. Голубчик СИСТЕМА НИЗКОВОЛЬТНОЙ ЭЛЕКТРОТОКОВОЙ ОБРАБОТКИ РАСПЛАВА В ЛИТЕЙНОМ КОВШЕ	172
В.А. Середенко, А.В. Косинская, А.С. Затуловский, Е.В. Середенко ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА АЛЮМОМАРГАНЦЕВЫХ СПЛАВОВ В ОБЛАСТИ ПЕРИТЕКТИЧЕСКОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ ПРИ ИХ НЕРАВНОВЕСНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ	174
В. А. Середенко, Е В Середенко, А. А. Паренюк СТРУКТУРА АЛЮМИНИЕВОМЕДНОГО СПЛАВА С ДОБАВКАМИ Mn и Ti, ЗАКРИСТАЛЛИЗОВАННОГО В ПОСТОЯННОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ	176
Н. В. Слетова, С. П. Задрецкий, В. А. Розум, Б. М. Немененок, А. С. Панасюгин, Г. В. Довнар. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МОДИФИЦИРУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ СИЛУМИНОВ КАРБОНАТОМ СТРОНЦИЯ	178

Н. В. Слетова, С. П. Задруцкий, В. А. Розум, О. А. Русин, Д. Н. Бандарович. НЕКОТОРЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МОДИФИЦИРОВАНИЯ СИЛУМИНОВ КАРБОНАТОМ СТРОНЦИЯ	180
Л. А. Соколовская О РАЦИОНАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ПРЕБЫВАНИЯ СЛЯБИНГОВЫХ СЛИТКОВ В ИЗЛОЖНИЦЕ	182
Л. А. Соколовская, О. И. Шинский, В. А. Мамишев ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ СТАЛЬНЫХ СЛИТКОВ И КРУПНЫХ ОТЛИВОК	184
Н. П. Сопина, И. В. Козырь, А. А. Салей ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГИДРОКСИДА БАРИЯ НА ТВЕРДЕНИЕ ШЛАКОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	186
О. В. Соценко. КОМПЬЮТЕРНАЯ ОЦЕНКА ФОРМЫ ГРАФИТА В ВЫСОКОПРОЧНОМ, КОВКОМ И СЕРОМ ЧУГУНАХ	187
О. В. Соценко, А. В. Белич, Л. Х. Иванова, А. Ю. Калашникова. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ ЗУБА КОВША ЭКСКАВАТОРА	189
О. В. Соценко, Д. С. Черданцев, С. Ю. Афонин, Д. О. Рыбаков. 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛИТЕЙНОЙ ОСНАСТКИ В ПРОГРАММЕ SKETCHUP 8	191
А. Л. Становский, И. В. Прокопович, М. А. Духанина. ПРИМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ СОСТОЯНИЯ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	193
А. Л. Становский, И. В. Прокопович, К. А. Крейцер. ПОДСИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ В АСУ ТЕХНОЛОГИЕЙ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА	195
В. В. Суменкова ТЕРМОДИНАМИКА РАФИНИРОВАНИЯ ЧУГУНА СПЛАВАМИ	197
О. Ю. Тошева, О. А. Чайковский, А. С. Кочешков. ПРО РОЛЬ ЛИВНИКОВОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ЛИТТИ ЗА МОДЕЛЯМИ, ЩО ВИТОПЛЮЮТЬСЯ	199
Л. В. Трибушевский, Б. М. Немененок, Г. А. Румянцева, С. П. Задруцкий, А. Д. Иванов. ОСОБЕННОСТИ ПЫЛЕГАЗООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ПЛАВКЕ СТРУЖКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В КОРОТКОПЛАМЕННОЙ РОТОРНОЙ ПЕЧИ	201
Т. Л. Тринева. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛИТЕЙНОЙ ОСНАСТКИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	203
А. И. Троцан, В. В. Каверинский, И. Л. Бродецкий. ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ Ti НА СОСТАВ И ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫДЕЛЕНИЯ КАРБОНИТРИДОВ Nb И V В ОТЛИВКАХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ	205
Р. С. Федюк, А. В. Мочалов, Ю. Ю. Ильинский. ПРОИЗВОДСТВО СТАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ	208
И. В. Хмельковская, Д. А. Демин. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ	209
В. Е. Хрычиков, Е. В. Меняйло, Т. В. Семенова, Ю. А. Мушенков. ГРАНИЦЫ ВЫЛИВАНИЯ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА В КОМБИНИРОВАННОЙ КОКИЛЬНОЙ И ПЕСЧАНО-ГЛИНИСТОЙ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМАХ	211
И. А. Шалевская, Ю. И. Гутько, Рюдигер Бер* ПРОВЕДЕНИЕ ЭКОМОНИТОРИНГА ОБЪЕКТОВ И ПРОЦЕССОВ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ СЕНСОРНЫХ И ЛОКАЛЬНО-РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕТЕЙ	213
А. И. Шейко, В. А. Клименко. ВЛИЯНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА НАПОЛНИТЕЛЯ НА ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТЬ ФОРМОВОЧНЫХ СМЕСЕЙ	215
В.О. Шинский. КЛАСИФИКАЦИЯ ПООПЕРАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВДСТВА ОТЛИВОК ПО ГАЗИФИЦИРУЕМЫМ МОДЕЛЯМ	216
С.Я.Шипицын, Ю.З.Бабаскин, Т.В.Степанова ВЛИЯНИЕ ВИДА УПРОЧНЕНИЯ АУСТЕНИТА Cr – Mn – N-СТАЛЕЙ НА ЕГО КАВИТАЦИОННУЮ СТОЙКОСТЬ, МЕХАНИЗМ И СТЕПЕНЬ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ	218
В. А. Щерецкий, А. С. Затуловский, А. А. Щерецкий ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДОФАЗНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ КАРБИДОВ W, Mo и Zr С АЛЮМИНИЕМ	219
Г. Эффенберг, М. А. Турчанин. MSI Eureka – ИНТЕРАКТИВНАЯ БАЗА ДАННЫХ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	221