

МЕТАЛЛУРГИЯ: КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В МЕТАЛЛУРГИИ: ОСОБЕННОСТИ, ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ <i>Кабаков П.З., Кабаков З.К., Бречалов А.С., Гайнанов Д.Н.</i>	4-8
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ · МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	
ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ КОНИЧЕСКИ СТУПЕНЧАТЫХ ИГЛ ПРИ ПРЕССОВАНИИ ТРУБ <i>Афанасьев А.Е., Гречников Ф.В., Каргин В.Р., Каргин Б.В.</i>	9-11
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПИТАНИЕМ ВЫСОКОАМПЕРНЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ АЛЮМИНИЯ <i>Петров П.А., Шариков Ю.В., Власов А.А., Бажин В.Ю., Кульчицкий А.А.</i>	12-15
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСКИСЛЕНИЯ МЕДИ ТВЕРДЫМ УГЛЕРОДОМ <i>Жуков В.П.</i>	16-18
ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ	
ОПЫТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И СНИЖЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ПРИ АГЛОМЕРАЦИИ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ <i>Дружинин Г.М., Герасимов Л.К., Хамматов И.М., Чистополов В.А.</i>	19-22
НАУКА · ТЕХНИКА · ПРОИЗВОДСТВО · ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ	
ПОВЫШЕНИЕ МОЩНОСТИ ДУГОВОЙ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ <i>Корнилов Г.П., Николаев А.А., Анохин В.В.</i>	23-27
НАУКА · ТЕХНИКА · ПРОИЗВОДСТВО · ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ	
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЛИКВАЦИИ УГЛЕРОДА ПО СЕЧЕНИЮ СТАЛЬНЫХ КУЗНЕЧНЫХ СЛИТКОВ <i>Ромашкин А.Н., Дуб В.С., Толстых Д.С., Иванов И.А., Мальгинов А.Н.</i>	28-41
ЛЕГИРОВАННАЯ АЗОТОМ ВЫСОКОПРОЧНАЯ КОРРОЗИОННОСТОЙКАЯ КРИОГЕННАЯ СТАЛЬ <i>Капуткина Л.М., Свяжин А.Г., Смарикина И.В., Киндоп В.Э., Баженов В.Е.</i>	42-48
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ КАРБИДА ТИТАНА В НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ МИКРОЛЕГИРОВАННЫХ ТИТАНОМ И МОЛИБДЕНОМ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЯХ <i>Шапошников Н.Г., Колдаев А.В., Зайцев А.И., Родионова И.Г., Дьяконов Д.Л., Арутюнян Н.А.</i>	49-54
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ НА ВЫДЕЛЕНИЕ ИЗБЫТОЧНЫХ ФАЗ В ДВУХФАЗНЫХ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЯХ <i>Нищик А.В., Родионова И.Г., Бакланова О.Н., Гришин А.В., Дьяконов Д.Л.</i>	55-58
ВЛИЯНИЕ N, MO И SI НА СТОЙКОСТЬ ПРОТИВ ЛОКАЛЬНОЙ КОРРОЗИИ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫХ CR- NI И CR-MN-NI-АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ <i>Писаревский Л.А., Филиппов Г.А., Липатов А.А.</i>	59-66
ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЕМ И ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПРОКАТА <i>Родионова И.Г., Стукалин С.В., Бакланова О.Н., Удод К.А., Ковалев А.И., Вайнштейн Д.Л.</i>	67-71
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ НОВЫХ ИЗНОСОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ СЕЛЬХОЗМАШИН ПОСЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ <i>Рябов В.В., Мотовилина Г.Д., Хлусова Е.И., Сидоров С.А., Хорошенков В.К.</i>	72-76

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ И ЭВОЛЮЦИИ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ПРИ КОВШОВОЙ ОБРАБОТКЕ И НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВКЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ	77-86
<i>Степанов А.Б., Зайцев А.И., Стрижакова Т.И.</i>	
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ БУНТОВОГО ПРОКАТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОВОЛОКИ	87-93
<i>Сычков А.Б., Малашкин С.О.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФФУЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ В ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЕ ДВУХСЛОЙНОЙ СТАЛИ	94-96
<i>Павлов А.А., Родионова М.В., Амежнов А.В.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ, ЛЕГИРОВАННЫХ АЗОТОМ, В КАЧЕСТВЕ ПЛАКИРУЮЩЕГО СЛОЯ БИМЕТАЛЛА, ПОЛУЧАЕМОГО СВАРКОЙ ВЗРЫВОМ	97-99
<i>Удод К.А., Родионова И.Г., Первухин Л.Б.</i>	
НАУКА · ТЕХНИКА · ПРОИЗВОДСТВО · ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ	
АКТИВИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕСЧАНОГО ГЛИНОЗЕМА	100-104
<i>Шопперт А.А., Логинова И.В.</i>	
ОБРАЗОВАНИЕ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПЕРВИЧНОГО АЛЮМИНИЯ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	105-110
<i>Кондратьев В.В., Ершов В.А., Шахрай С.Г., Иванов Н.А., Карлина А.И.</i>	
ЭЛЕКТРОЭКСТРАКЦИЯ СВИНЦА ИЗ ЩЕЛОЧНО-ОКСИДНОГО РАСПЛАВА	111-114
<i>Барбин Н.М., Барбина Т.М.</i>	
ЮБИЛЕИ	
КОНДРАТОВУ ЛЕОНИДУ АЛЕКСЕЕВИЧУ - 80 ЛЕТ!	115
СОБЫТИЯ В ЦИФРАХ И ФАКТАХ	116-124
<i>Неменов А.М.</i>	