

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Зеленова И. М., Резниченко В. А. Состояние сырьевой базы марганца в России 2

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Степанов А. В., Антощенков А. Е., Лукина Ю. А., Князькин А. Б., Сорокин В. В. Анализ причин разрушения оси шарнирного соединения вантовой оттяжки крепления крыши крытого конькобежного центра (ККЦ) в Крылатском 10

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Алехин В. П., Лесюк Е. А., Галкина Е. Г. Технология получения тонких лент высокопрочного наноструктурного никелида титана методом прокатки 16

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

Лебедев В. А. Регулирование тока при механизированной сварке алюминия 18

Корнеев А. Е., Старченко Е. Г., Пронин В. П. Определение количества остаточного аустенита в сварных соединениях 24

Погосбекян Ю. М. К методике исследования стабильности горения электрической дуги переменного тока 28

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Агеев Е. В., Сальков М. Е. Получение порошковых материалов методом электроэрозионного диспергирования (ЭЭД) отходов твердых сплавов для наплавки шеек коленчатых валов 34

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Протасова Н. В., Бекренев Н. В., Караваев А. А. Определение технологических режимов электроплазменного напыления биокомпозиционных покрытий дентальных имплантатов на основе фрактального анализа их структуры в сопоставлении со структурой костного ложа 37

РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Дубов А. А., Матюнин В. М. Ранняя диагностика повреждений лопаток паровых турбин с использованием метода магнитной памяти металла . . 41

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Вышемирский Е. М., Митрохин М. Ю., Медведев В. Н., Тухбатуллин Ф. Г., Королев М. И. Нормативные требования к оценке дефектов труб и соединительных деталей при ремонте и диагностировании магистральных газопроводов 45