

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Дюбанов В. Г., Леонтьев Л. И. Применение инъекционных технологий в черной металлургии 2

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Скуднов В. А., Чегуров М. К. Релаксация напряжений, пластическая деформация, разрушение и поведение предельных характеристик металлов с позиций термодинамики неравновесного состояния 6

Семенов Я. С., Лебедев М. П. К понижению критической температуры вязкохрупкого перехода сплавов железа 8

Гуреева М. А., Грушко О. Е., Овчинников В. В., Шиганов И. Н. Механические свойства и структура сварных соединений алюминиевого сплава В-1341 в зависимости от режимов лазерной сварки 11

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Тушинский Л. И., Алхимов А. П., Клинков С. В., Косарев В. Ф., Плохов А. В., Мочалина Н. С., Сидякина Е. С. Пористость и наноструктурные образования в покрытиях, нанесенных методом холодного газодинамического напыления. 19

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Орлов П. С. Теплоперенос атомарного водорода в стали 23

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Тимофеев И. А., Кузнецов Ю. П. Физико-технические основы изготовления магнитопроводов для систем переменного тока. 26

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Блинников П. Ю., Быкова Э. В., Дорофеев А. А., Коршунова Г. Х. Влияние зольных микросфер на свойства жестких пенополиуретанов . . 30

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

Тромпет Г. М., Александров В. А. Повышение точности механической обработки 30

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Мамаев А. И., Дорофеева Т. И., Мамаева В. А., Бориков В. Н. Адгезия и пластичность покрытий, полученных микроплазменным оксидированием титана 33

Протасова Н. В., Бекренев Н. В., Барабанов С. Н., Караваев А. А. Влияние термических напряжений на дробление частиц при электроплазменном напылении. 37

РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Агеев Е. В., Сальков М. Е. Особенности технологии восстановления шеек коленчатых валов двигателей КамАЗ-740 с использованием твердосплавных порошков. 41

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Богоявленский-Храмов М. С., Одинокоев С. А. Интеграция данных системы менеджмента качества в единое многомерное хранилище информации. 46

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Баурова Н. И. Эпоксидные клеи 49