

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Дигонский С. В. Роль водорода в восстановлении оксидов металлов твердым углеродом. 2

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Тихонов А. К., Сардаев Н. И., Палагин Ю. М., Шендерей П. Э. Применение борсодержащей стали марки 16ХГР для изготовления корпуса внутреннего шарнира переднего привода автомобиля ВАЗ 14

Конакова М. А., Королев М. И., Волгина Н. И., Чертов В. М. Связь долговечности магистральных газопроводов с технологией изготовления труб большого диаметра 16

Кремнёв Л. С. Еще раз о диаграмме состояния сплавов "железо—цементит" 20

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Клычков К. С., Смирнова Л. А., Грачева Т. А., Якимович Н. О. Получение агрегативно устойчивых золотосодержащих нанодисперсий с регулируемым размером частиц. 25

Сироткин Р. О., Калашников А. В., Сироткин О. С. Квантово-механическая оценка характера распределения электронной плотности гомоядерных связей различных модификаций железа и полимерных форм углерода . . . 29

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Лившиц В. Б. О компенсации изменений металлостатического давления в машинах литья с противодавлением 35

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Хатыс Рафал. Моделирование прочности однонаправленного композита при лазерной размерной обработке 37

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Ширманов Н. А., Толубаев Н. Ю., Кокорин В. Н. Состав, структура и свойства ионно-плазменных покрытий на основе нитрида и карбонитрида титана 40

Лясникова А. В., Бекренев Н. В. Влияние ультразвука на характеристики микрорельефа поверхности биоконпозиционных покрытий, напыленных на титановый подслои 42

РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Погонин А. А., Смирнов А. А., Схиртладзе А. Г. Технология восстановления правильных валков 45

ИНФОРМАЦИЯ

Решение Всероссийского совещания заведующих кафедрами материаловедения и технологии конструкционных материалов 47

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Коррозионностойкие (нержавеющие) стали России и зарубежных стран . 49