

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Егорова Ю.Б., Бабин С.В., Егоров Е.Н., Давыденко Л.В. Достижения в механической обработке титана и его сплавов за 50 лет 2

Шишимиров М.В., Кохан Л.С. Определение плотности и механических свойств стали при выплавке, внепечной обработке и непрерывной разливке в электросталеплавильном цехе 11

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

Малушин Н.Н., Валуев Д.В. Напряженное состояние в наплавленных теплостойкими сталями высокой твердости валках 15

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Назаренко И.П., Прокофьев М.В., Пушкин К.В., Севрук С.Д., Суворова Е.В., Фармаковская А.А. Состав, структура и свойства каталитического покрытия из дисульфида молибдена на катоде электрохимического генератора водорода для космической энергетики 21

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Иванов Д.А., Засухин О.Н. Повышение коррозионной стойкости конструкционных сталей газоимпульсной обработкой 27

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

Матвеева В.А., Чучин С.П. Влияние технологических параметров лазерной сварки на свойства сварных соединений магниевого сплава AZ-31 В 32

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Малушин Н.Н., Валуев Д.В. Термический цикл и устройства для его реализации при плазменной наплавке деталей металлургического оборудования 37

Скрябин В.А. Физико-механические свойства гальванических хромовых покрытий на стальной основе деталей 43