

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Чекушин В.С., Олейникова Н.В. Сравнительный анализ технологий производства меди из сульфидного сырья. 3

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

Кохан Л.С., Морозов Ю.А. Применение двуххордовой модели при определении силовых параметров толстолистовой прокатки 12

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Быков В.В., Голубев М.И. Перспектива использования нанотехнологий для защиты лесных машин от коррозии. 16

Сорокина И.И., Астахов М.В. Перспективы применения полимерных композитных материалов с добавлением нанокристаллических порошков оксида алюминия в конструировании и ремонте сельскохозяйственной техники 18

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Вдовин К.Н., Феоктистов Н.А. Влияние обработки стали 25Л силикокальцием на содержание неметаллических включений и механические свойства литой заготовки. . . 21

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

Чинахов Д.А. Влияние условий газовой защиты при сварке плавящимся электродом на распределение тепла в сварных соединениях из стали 30ХГСА 27

Соколов Е.Г., Артемьев В.П., Козаченко А.Д. Формирование металлической связки алмазно-абразивного инструмента при композиционной пайке 35

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Довыденков В.А., Зверева О.С., Фетисов Г.П. Размерная точность заготовок, полученных формованием и спеканием композиций из металлических порошков, их оксидов и связующего 38

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Тутарова В.Д., Польшиков А.В., Сафонов Д.С. Математическая модель теплообмена при охлаждении непрерывнолитой заготовки круглого сечения с учетом схемы расположения форсунок. 43

ОБМЕН ОПЫТОМ

Матюнин В.М., Демидов А.Н., Марченков А.Ю., Каримбеков М.А. Влияние температуры нагрева и скорости деформирования на диаграммы растяжения и механические характеристики стали 35 49

Указатель статей, опубликованных в журнале «Технология металлов» в 2012 г. 52