

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Зеленова И.М., Морозов А.А., Садыхов Г.Б. Обогащение титаномагнетитовых шлаков гидрометаллургическим способом. 3

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

Астащенко В.И., Швеева Т.В., Родькин И.М. Технологические решения при переделе металлопроката для повышения свойств стальных изделий. 9

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Семенов В.И. Движущая сила атомных переходов при затвердевании металлов 14

Каменева А.Л., Карманов В.В. Влияние фазового состава $Ti_{1-x}Al_xN$ системы на ее термодинамическую стабильность. 20

Шаповалов Э.Т. Новая мартенситостареющая сталь 01Н17К12М2ТЮ(ЭК178-ВД), влияние термической обработки на ее электрохимические свойства 28

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Кохан Л.С., Шульгин А.В., Новожилова И.С. Композиционная модель для определения физико-механических характеристик порошков чугунов и сталей 36

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Схиртладзе А.Г., Скрыбин В.А., Карасев Н.Я., Рейес-Альмейда М.А. Совершенствование технологии никелирования деталей из алюминиевых сплавов 39

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Матвеев А.С. Моделирование нагрева электрода бомбардирующим его потоком частиц, обуславливающим переход тлеющего разряда в дуговой 43

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Самодурова М.Н., Барков Л.А., Иванов В.А. Способы и устройства для статического формования композиций из порошков со специальными свойствами 46