

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Кулифеев В. К., Минков О. Б., Сухарев А. В. Перспективы производства кальция в России 2

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

Рудской А. И., Кондратьев С. Ю., Кокорин В. Н. Технология прессования структурно-неоднородных увлажненных механических смесей на основе железа 7

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Барон А. А., Слюсарева О. Ф. Ускоренная оценка циклической трещиностойкости сталей 11

Семенов К. Г., Шаршуев М. Е. Особенности кристаллизации низколегированных сплавов в системе медь—железо 15

Лужанский И. Б. Высокоэффективные легированные кремнием износостойкие стали для изготовительной наплавки деталей строительно-дорожной и горнодобывающей техники 19

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Овсянников Б. В., Яценко С. П., Варченя П. А., Скачков В. М. Получение алюминий-скандевых сплавов методом инъекции технологических порошков в расплав. 23

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Григорьев С. Н., Красновский А. Н. Процесс непрерывного формирования ультрадисперсных композиционных порошковых материалов для получения длинномерных изделий 30

КОМБИНИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

Петровский А. П., Бекренев Н. В. Влияние структуры конструкционных материалов на характер ультразвукового воздействия при их поверхностной обработке. 35

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Радюк А. Г., Титлянов А. Е. Создание и исследование диффузионных слоев на меди с использованием алюминиевого газопламенного покрытия в защитной среде 40

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

Ширтладзе А. Г., Скрябин В. А., Свечникова Г. И. Оборудование для процессов химического осаждения металлических покрытий . . . 45

Сергеев С. А. Оценка КПД цепных муфт 49

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Высокотемпературные вакуумные электроды 52