

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Чекушин В. С., Олейникова Н. В., Тыченко А. И. Экстракция золота из шлиховых промышленных продуктов в расплавленный свинец. . . . 2
- Ветчинкина Т. Н. Использование минеральной части вскрышной углистой породы и отходов углеобогащения с применением хлорной технологии переработки 9

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Роберов И. Г., Кохан Л. С., Борисов А. В., Морозов Ю. А. Отработка технологического режима при периодической прокатке художественных профилей 15

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Масленков С. Б. Тугоплавкие ОЦК металлы в никелевых сплавах . . 16
- Герасимов В. В., Переверзева О. В. Энергия активации деградации аустенитных сталей при высоких температурах. 19

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

- Перинская И. В., Лясников В. Н., Перинский В. В. Механизмы влияния ионной имплантации на химическую активность металлов . 22

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Лившиц В. Б., Казачкова О. А. Изготовление сложнопрофильных корпусных отливок повышенной герметичности прессованием при кристаллизации 27

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Кокорин В. Н., Курганова Ю. А., Марков А. С. Прессование структурнонеоднородных плотноупакованных механических смесей с различным фазовым состоянием в технологических процессах утилизации тонкодисперсных отходов черной металлургии 30

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Семенова Л. М. Физико-механические свойства композита железо—медь—никель 34

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

- Серебровский В. И., Гончаров А. Н., Григорьев С. Б., Гадалов В. Н., Колмыков Д. В. Упрочнение электроосажденных сплавов на основе железа. 37

РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Скрябин В. А., Схиртладзе А. Г., Карасев Н. Я., Зинкин С. В. Тепловые явления при доводке пластин емкостных датчиков давления 39
- Смирнов О. В., Кузьбожев А. С., Агинея Р. В. Деформации тройников технологических трубопроводов в ходе циклического нагружения . . 41

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

- Припой на основе олова 49