

Технология Металлов

Ежемесячный производственный,
научно-технический
и учебно-методический журнал



2013

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Исаев Г.А., Кудрин В.А., Шишимиров В.А., Савченко В.И.** Возможности экономии раскислителей и легирующих добавок при производстве стали. 3
- Дьяков В.Е.** Поведение примесей при электроэкстракционной очистке висмут-свинцовых сплавов в расплаве хлоридов 11

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Лапин В.В., Филимонов В.И., Филимонов С.В.** О силовых факторах при формовке швеллеров с элементами жесткости в роликах 16

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Павлов Н.В., Крюков А.В., Зернин Е.А., Домнина Е.Г.** Формирование структуры хромоникелевых аустенитных сталей при сварке с импульсной подачей проволоки в смеси газов 22

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ; ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

- Велиюлин И.И., Быкова А.Е., Коростелев А.Б., Волгина Н.И.** Анализ аварийных разрушений газопроводов 26

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

- Лукьяненко Е.В., Овчинников В.В., Боровин Ю.М.** Влияние контактного легирования монотектического сплава Cu—Pb, используемого в качестве катода имплантера, на нанотвердость стали 30ХГСН2А 30
- Ушаков А.В., Карлов И.В., Лелешев А.А., Федоров Л.Ю.** Получение нанопорошка оксида меди в плазменной среде дугового разряда низкого давления для сверхпроводящих материалов 35

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Иванова В.А., Туров А.М., Лаптева Е.Н.** Свойства крупного литейного кокса 40

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

- Полетика И.М., Макаров С.А., Тетюцкая Т.А., Крылова Т.А.** Создание износостойких покрытий методом электронно-лучевой наплавки. 43

ОБМЕН ОПЫТОМ

- Матюнин В.М., Волков П.В., Демидов А.Н.** Автоматизированный экспресс-анализ механических свойств поверхностных слоев обработанного металла методом непрерывного вдавливания индентора 49
- Матюнин В.М., Волков П.В., Демидов А.Н.** Автоматизированный экспресс-анализ механических свойств поверхностных слоев обработанного металла и покрытий методом царапания 52
- Марченков А.Ю., Матюнин В.М., Опаричев Е.Б., Проходцов М.А.** Исследование микро- и макротвердости материалов и влияния на них скорости индентирования. 54