

СОДЕРЖАНИЕ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Панова В.Ф., Панов С.А., Карпачева А.А. Металлургические отходы для производства цветного цемента. Оптимизация состава декоративного цемента на основе отбеленного шлака 5

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Кашлев И.М., Сидоров А.В., Нохрина О.И. Выбор восстановителя при производстве силикомарганца 11
- Лехов О.С. Исследование напряженно-деформированного состояния системы валки – полоса при прокатке широкополочной балки в клетях универсально-балочного стана. Сообщение 2 15
- Токовой О.К., Шабуров Д.В. Исследование неметаллической фазы в аустенитной нержавеющей стали 20
- Протопопов Е.В., Темлянцев М.В., Запольская Е.М., Максакова К.Е., Дегтярь В.А. Исследование высокотемпературного обезуглероживания алюмопериклазоуглеродистых ковшевых огнеупоров 24

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Громов В.Е., Юрьев А.Б., Морозов К.В., Иванов Ю.Ф., Алсараева К.В. Структурно-фазовые состояния и дефектная субструктура дифференцированно закаленных рельсов 29

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Ляховец М.В., Ивушкин К.А., Мышляев Л.П., Чернявский С.В., Львова Е.Н. Совместный синтез объекта управления и управляющей подсистемы 33

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Феоктистов А.В., Модзелевская О.Г., Бедарев С.А. Определение относительной прочности твердого топлива при разном соотношении содержаний кокса и антрацита в топливных колошах в шахтных печах 37
- Антонов В.П. Создание оптимальной конусности для обеспечения направленного затвердевания отливки 39

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОДБОРКА СТАТЕЙ «НАНОСТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» к 80-летию Эдуарда Викторовича Козлова (продолжение, начало в № 6 – 10 2014 г.)

- Морозов М.М., Потекаев А.И., Клопотов А.А., Маркова Т.Н., Клопотов В.Д. Сплавы на основе палладия. Кристаллогеометрические и кристаллохимические параметры 46
- Лотков А.И., Батурин А.А., Гришков В.Н., Копылов В.И., Тимкин В.Н. Влияние равноканально-углового прессования на измельчение зерна и неупругие свойства сплавов на основе никелида титана 54
- Власов И.В., Панин С.В., Сергеев В.П., Сундер Рамасуббу, Марущак П.О. Влияние ионно-лучевой обработки Zr^{+} на структуру и усталостную долговечность стали 30ХГСН2А 60
- К 75-летию Николая Михайловича Кулагина 63
- Указатель статей за 2014 г. 64