

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Бердников В.И., Гудим Ю.А., Картелёва М.И.** Термодинамические свойства системы алюминий – никель – железо 3

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

- Кожухов А.А., Тимофеева А.С., Никитченко Т.В.** Определение оптимальной схемы отсыпки окатышей 7

МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

- Охотский В.Б.** Продувка слепеплавильной ванны сверху в режиме глубокого проникновения. Эффекты 10

- Галнуллин Т.Р., Протопопов Е.В., Чериятевич А.Г., Долгополов И.С., Тучин В.Т.** Системный подход к моделированию гидрогазодинамических процессов при нанесении шлакового гарнисажа на футеровку кислородного конвертера (топологический метод). Методика получения модели 14

- Комшуков В.П., Черенанов А.Н., Протопопов Е.В., Фойгт Д.Б., Ганзер Л.А.** Модифицирование металла нанопорошковыми инокуляторами в кристаллизаторе сортовой машины непрерывного литья заготовок. Механические и металлографические исследования 21

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

- Низяев К.Г.** Выбор конструктивных параметров восстанавливаемого блока при обработке железоуглеродистых расплавов 25

- Рожихина И.Д., Нохрина О.И., Тираков Г.М., Борщевская Г.Л.** Исследование процесса синтеза кальциймарганецсодержащих материалов 27

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

- Максименко О.П., Никулин А.А., Романюк Р.Я.** Теоретический анализ захватывающей способности валков в установившемся режиме прокатки 32

- Буркин С.П., Исхаков Р.Ф., Андрюкова Е.А.** Кинематические и силовые параметры прокатки в четырехвалковых калибрах ... 34

- Иванова Е.А., Наркевич Н.А.** Структура и износостойкость азотистых дисперсноупрочненных азотированным феррованадием покрытий, полученных электронно-лучевой наплавкой 41

- Володин В.Л., Гуревич Л.И., Володин Т.В.** Исследование влияния параметров магнитно-импульсного воздействия на твердость и глубину поверхностного упрочнения стали Р6М5 44

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

- Черных Е.С., Жукова С.Ю., Фарбер В.М., Хотиннов В.А.** Использование углеродного эквивалента для оценки прочностных свойств горячедеформированных труб из среднеуглеродистых низколегированных сталей 47

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В МЕТАЛЛУРГИИ

- Осипов Ю.К., Матехина О.В.** Энергоснабжение зданий возобновляемыми источниками 51

- Павленко С.И., Луханин М.В.** Разработка технологического регламента на производство заполнителей для мелкозернистых бетонов из отвалных сталелитейных шлаков 54

ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

- Целлермаер В.Я.** Рецензия на монографию В.Р. Микрюкова, Ю.Ф. Иванова, В.Е. Громова «Физическая природа деградации свойств, фазового состава и дефектной субструктуры арматурной стали при длительной эксплуатации». – Новокузнецк: изд. СибГИУ, 2007. – 170 с. 59

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Енифанцев О.Г., Надлер Ю.С., Плетенчук Н.С., Сычев И.И., Сычева Т.И.** Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы камнеобрабатывающей промышленности Кемеровской области 60

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Кожухов А.А., Тимофеева А.С., Никитченко Т.В.** Исследование распределения гранулометрического состава окатышей при их складировании 67

- Перетягко В.Н., Сметанин С.В., Филиппова М.В.** Деформация металла в чистовом разрезном калибре при прокатке трамвайных желобчатых рельсов 68

- Поздравление** 70