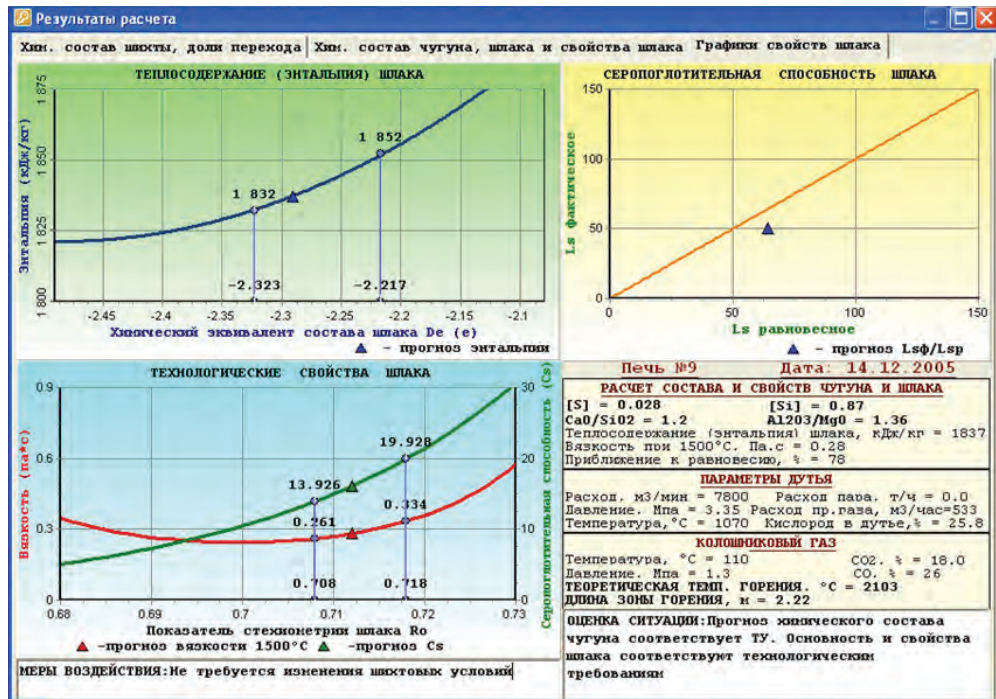


АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ТА СТАБІЛІЗАЦІЇ ШЛАКОВОГО РЕЖИМУ ДОМЕННОЇ ПЛАВКИ



Відеокадр системи «Шлак»

Призначення

Використовується в металургії у процесі виробництва чавуну в доменних печах

Переваги

Не має аналогів. Використання системи забезпечує виплавку кондиційного чавуну (зниження коливання вмісту кремнію і сірки в чавуні) та зменшення витрати коксу в середньому на 3–6 кг/т чавуну завдяки встановленню оптимального співвідношення шихтових матеріалів

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL8
Установлення системи, гарантійне обслуговування, навчання персоналу

Контактна інформація

Меркулов Олексій Євгенович, Інститут чорної металургії ім. З.І. Некрасова НАН України, +38 056 790 0515, e-mail: office.isi@nas.gov.ua

Характеристики

Система містить: оцінку сіркопоглинальної здатності, в'язкості, температур початку та кінця кристалізації; теплоємності за температури текучості, поверхневого натягу в ретроспективі і для зазначеного випуску продуктів плавки; оцінку кристалізаційної здатності розплавів і розрахунок нормативного мінералогічного складу шлаку; контроль теплового стану горна за комплексними показниками дуттьового режиму (теоретична температура горіння, ентальпія шлаку, вміст кремнію і вуглецю в чавуні); вибір раціонального складу шихти на етапі формування завантаження на основі прогнозування складу та властивостей чавуну і шлаку за показниками шихти і дуттьового режиму. Термін реалізації — 3–6 місяців

Охорона інтелектуальної власності

IPR3