

Структурні елементи Пропозиції	Інформація
Назва Виконавця Послуг	Інститут чорної металургії ім. З.І. Некрасова НАН України
Назва підрозділу у складі Виконавця Послуг	Відділ металургії чавуну
Галузь	Технічна
Напрямок	Виробництво чавуну
Категорія	Інтелектуальна програма
Послуга	Автоматична система контролю та стабілізації шлакового режиму доменної плавки
Результат Послуги	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
Ключові слова	Чавун, ресурсозбереження, шлак, система контролю
Короткий опис	<p>Призначення та сфера застосування Використовується в металургії у процесі виробництва чавуну в доменних печах</p> <p>Суть розробки 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.</p> <p>Пропозиції до комерціалізації Установлення системи, гарантійне обслуговування, навчання персоналу.</p> <p>Переваги. Не має аналогів.</p>
Контактна особа	Бабаченко Олександр Іванович, директор; Меркулов Олексій Євгенович, заступник директора;
Контакти	+380 (56) 7900515 +380 (50) 7900514
Корисні посилання	