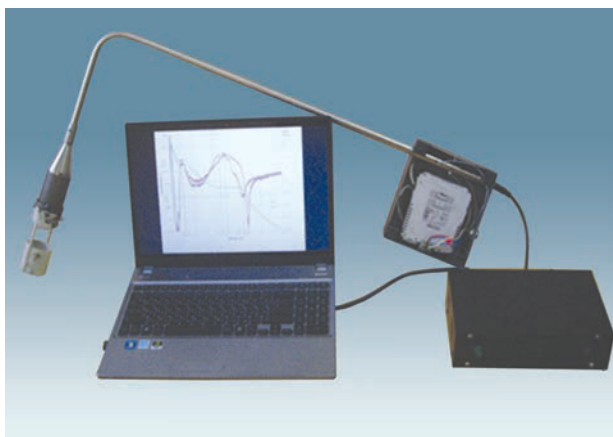


ПОРТАТИВНА СИСТЕМА ТЕРМІЧНОГО ДЕРИВАТИВНОГО АНАЛІЗУ ЧАВУНІВ



Система термічного деривативного аналізу чавунів

Призначення

Експрес-аналіз хімічного складу та властивостей чавуну в процесі плавлення

Характеристики

Комплектація: комп'ютер, зонд для занурення у розплав, пробовідбірник із вмонтованим термопарним пакетом, модуль зв'язку із ПК RS-485, аналого-цифровий перетворювач WAD-AIK BUS, екранований кабель, програмне забезпечення, індивідуальна база даних залежно від марок сплавів. Визначення вмісту як основних елементів чавуну C, Si, Mn, так і додаткових. Прогнозування властивостей виливків: твердості, міцності та службових властивостей

Переваги

На відміну від аналогів дає можливість експресно на етапі плавлення визначати не тільки хімічний склад, а й прогнозувати структуру та властивості майбутнього чавунного виливка без додаткових зразків і випробувань. Основна абсолютна похибка 0,1 %. Час отримання результатів повного аналізу до 5 хв. Компактність системи, можливість легкого транспортування та вимірювань у різних плавильних печах і розливних ковшах

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6

Розробка системи та постачання на замовлення разом з програмним забезпеченням та індивідуальною базою даних

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Контактна інформація

Гнилокурченко Святослав Віталійович, Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, +38 044 424 12 50, e-mail: expro@ptima.kiev.ua