



Експрес-аналіз складу та структури чавунів та сталей

Комплекс включає устаткування для термографічного та термоелектричного експресного визначення складу та структури чавунів та сталей.

Устаткування для термографічного аналізу чавуну (вміст С, Si, і СЕ) комплектується одноразовими піщаними або багаторазовими (100-1000 проб) забарвлюючими металевими виливницями з термоелектричними або оптоелектронними термоперетворювачами.



Обладнання для термоелектричного визначення вмісту С, Si, Mn і СЕ не має витратних елементів і матеріалів та може бути застосовано для чавунів та сталей.

Форма графіту (пластинчата, вермикулярна та шаровидна) визначається за температуропровідністю чавуну у спеціально відлитих зразках або виливках.

При промисловому використанні методи та засоби комплексу забезпечують контроль вмісту С, Si і Mn у відповідних діапазонах 2,5-3,5; 0,5-2,5; 0,3-1,5% з абсолютними похибками, які не перевищують 0,15; 0,10 і 0,10% та визначення форми графіту зі статистичною достовірністю не менше 95%, дозволяють зменшити брак готової продукції і витрати шихтових матеріалів.

Методи та засоби комплексу захищені авторськими свідоцтвами та патентами.



Please forward your proposals and suggestions to:

34/1 Vernadsky Avenue, 03680, Kiev-142, Ukraine, Physico-Technological Institute of Metals and Alloys of the National Academy of Sciences of Ukraine. Tel. (044) 444-35-15, Fax (044) 459-50-29, E-mail: metal@ptima.kiev.ua