



Экспресс-анализ состава и структуры чугунов и сталей

Комплекс включает оборудование для термографического и термоэлектрического экспрессного определения состава и структуры чугунов та сталей.

Оборудование для термографического анализа чугуна (содержание C, Si, i CE) комплектуется одноразовыми песчаными или многоразовыми (100-1000 проб) окрашенных металлическими изложницами с термоэлектрическими или оптоэлектронными термопреобразователями.



Оборудование для термоэлектрического определения содержания C, Si, Mn i CE не имеет расходных элементов и материалов и может быть использовано для чугунов и сталей.

Форма графита (пластинчатая, вермикулярная и шаровидная) определяется по температуропроводности чугуна в специально отлитых образцах или отливках.

При промышленном использовании методы и средства комплекса обеспечивают контроль содержания C, Si и Mn в соответствующих диапазонах 2,5-3,5; 0,5-2,5; 0,3-1,5% с абсолютными ошибками, не превышающими 0,15; 0,10 i 0,010% и определение формы графита со статистической достоверностью не менее 95%, позволяют уменьшить брак готовой продукции и сократить расход шихтовых материалов.

Методы и средства комплекса защищены авторскими свидетельствами и патентами.

