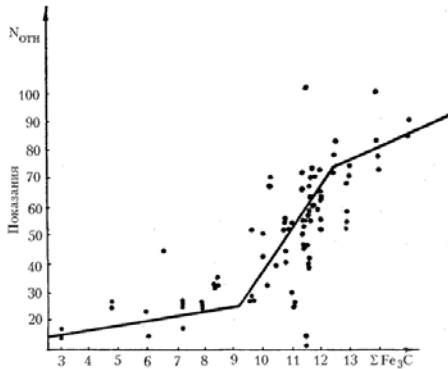
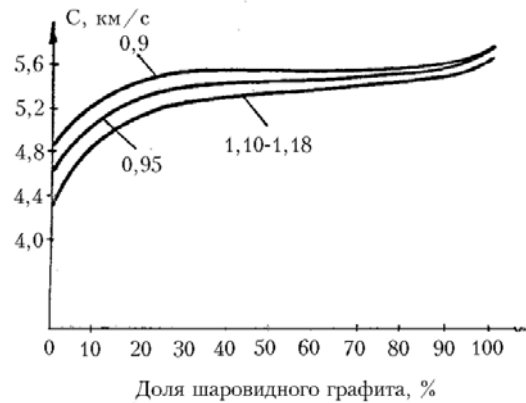




## Неруйнівний експрес-метод контролю якості виливків із чавуну



Залежність залишкової індукції від загальної кількості карбідів  $Fe_3C$  в чавунах



Залежність швидкості звуку у чавуні від процентного вмісту кулястого графіту при різних ступенях евтектичності

На основі дослідження залишкової намагніченості сірих, високоміцних та легованих чавунів та встановлення функціональних зв'язків між співвідношенням структурних складових, твердістю та рядом характеристик якості виливків створено зразки малогабаритних феррозондових приладів для контролю твердості та якості виливків із чавуну.

Згідно з результатами досліджень акустичних характеристик сірих та високоміцних чавунів у литому та термообробленому станах, створено універсальний аналізатор спектру частот коливань виливків та кілька зразків малогабаритних приладів для неруйнівного контролю оптимальності операцій модифікування чавуну.



Ферозондовий прилад для неруйнівного контролю твердості чавунів

Прилад для акустичного контролю ступеня модифікування чавунів



**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