

Зрайченко А.В., Дьомін Д.О., Україна, Харків

ВЖИВАННЯ МЕТОДОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЕЛИКИХ СИСТЕМ ДЛЯ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО СКЛАДУ СИНТЕТИЧНОГО ЧАВУНУ

Виконані дослідження складу і властивостей синтетичних чавунів серійних плавок. Для оптимізації складу чавуну запропонований метод дослідження великих систем, що дозволяють без побудови математичної моделі «склад-властивість» визначати оптимальні області хімічного складу синтетичного чавуну. Отримані результати дозволяють вибирати раціональні технологічних режими легування і модифікування чавуну

Зрайченко А.В., Демин Д.А., Украина, Харьков

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЯ БОЛЬШИХ СИСТЕМ ДЛЯ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА СИНТЕТИЧЕСКОГО ЧУГУНА

Выполнены исследования состава и свойств синтетических чугунов серийных плавок. Для оптимизации состава чугуна предложен метод исследования больших систем, позволяющих без построения математической модели «состав-свойство» определять оптимальные области химического состава синтетического чугуна. Полученные результаты позволяют выбирать рациональные технологических режимы легирования и модифицирования чугуна

Zraychenko A. V., Demin D. A., Ukraine, Kharkov

APPLICATION OF METHODOLOGY OF RESEARCH OF LARGE SYSTEMS FOR CHOICE OF OPTIMUM COMPOSITION OF SYNTHETIC CAST-IRON

Researches of composition and properties of synthetic cast-irons of the serial melting are executed. For optimization of composition of cast-iron the method of research of the large systems, allowing «composition-property» to determine the optimum areas of chemical composition of synthetic cast-iron without the construction of mathematical model is offered. The got results allow to choose rational technological modes of alloying and retrofitting of cast-iron.