

On for samples of grey cast iron grade SCH20 GOST 1412-85 (ST SEV 4560-84). Basic criteria for evaluation of matrix melt graphitizing modifying process that are the silicon concentration and its assimilation coefficient and also the hardness of castings is measured. Mathematical processing and graphical interpretation of experimental data proved the influence of LFC technological parameters on the effectiveness of liquid iron modifying with dispersed ferrosilicon grade FeSi75 GOST 1415-93 (ISO 5445-80) in the mold «cavity».

styrofoam pattern, graphitizing modifying, graphical interpretation, liquid metal, silicon concentration, absorption coefficient of silicon, LFC-process, mold, cast sample, mathematical processing, chill, casting, styrofoam density, melt, grey cast iron, pouring rate, hardness, pouring temperature, technological parameters, regression equation, ferrosilicon, cementite

### Оформление рукописи для опубликования в журнале "Металл и литьё Украины":

Материалы для публикации необходимо подавать в формате, поддерживаемом Microsoft Word, размер страницы А4, книжная ориентация, шрифт – Arial, 10, междустрочный интервал – 1,5. Объём статьи – не более 10 стр., рисунков – не более 5.

#### Рукопись должна содержать:

- УДК;
- фамилии и инициалы всех авторов (на русском, украинском и английском языках);
- название статьи (на русском, украинском и английском языках);
- название учреждения(й), в котором(ых) работает(ют) автор(ы);
- аннотации (на русском, украинском и английском языках);
- ключевые слова (не менее шести) – на русском, украинском и английском языках;
- предлагаемая структура текста (Arial 10, прямой) научной статьи: «Введение», «Материалы и методы», «Результаты и обсуждение», «Выводы».
- таблицы должны иметь порядковый номер (Arial 10, курсив) и заголовок (Arial 10, п/ж), текст в таблице (Arial 9, прямой), примечания к таблицам размещаются непосредственно под таблицей (Arial 8, курсивом).
- формулы (Arial 11, русские символы – прямым, английские – курсивом, греческие – Symbol 12, прямым) должны иметь порядковый номер (Arial 10, прямой);
- рисунки, схемы, диаграммы и другие графические материалы должны быть чёрно-белыми, чёткими, контрастными, обязательно иметь номер и подрисуючную подпись (Arial 9, прямой); все громоздкие надписи на рисунке следует заменять цифровыми или буквенными обозначениями, объяснение которых необходимо выносить в подрисуючную подпись;
- список литературы на 2 языках: оригинала и английском (Arial 9);
- ссылки нумеруются в порядке их упоминания в тексте, где они обозначаются порядковой цифрой в квадратных скобках (например – [1]).