



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 482509

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 17.01.73 (21) 1872952/22-1

с присоединенной заявкой № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.08.75. Бюллетень № 32

Дата опубликования описания 08.12.75

(51) М. Кл. С 22с 37/04

(53) УДК 669.15'721'891'
'855'784-198
(088.8)

(72) Авторы
изобретения Д. Н. Худокормов, В. М. Королев, В. К. Винокуров, Б. А. Чепыжов
и И. В. Дорожко

(71) Заявитель Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

(54) МОДИФИКАТОР ДЛЯ ЧУГУНА

1

Изобретение относится к области черной металлургии и может быть использовано для получения высокопрочного чугуна с шаровидным графитом.

Известен модификатор для чугуна, содержащий магний, кальций, церий и железо.

С целью повышения механических свойств чугуна и сокращения времени модифицирования в состав предлагаемого модификатора дополнительно введен графит при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Магний	5—10
Кальций	1,5—10
Церий	0,5—1,5
Графит	10—15
Железо	Остальное

Например, при модифицировании чугуна модификатором предлагаемого состава в виде прессовки из магниевой стружки, измель-

2

ченных кальция, ферроцерия, графита и порошка железа предел прочности на растяжение полученного чугуна составил до 57 кг/мм при сокращении процесса модифицирования на 10%.

Предмет изобретения

Модификатор для чугуна, содержащий магний, кальций, церий и железо, отличающийся тем, что, с целью повышения механических свойств чугуна и сокращения времени модифицирования, в его состав введен графит и компоненты взяты в следующем соотношении, вес. %:

Магний	5—10
Кальций	1,5—10
Церий	0,5—1,5
Графит	10—15
Железо	Остальное