



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012124578/02, 14.06.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.06.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

241035, г.Брянск, б-р 50-летия Октября, 7,
ФГБОУ ВПО "Брянский государственный
технический университет", патентная группа

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Брянский
государственный технический университет"
(RU)

(72) Автор(ы):

Макаренко Константин Васильевич (RU),
Зенцова Екатерина Александровна (RU)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА С ФЕРРИТНО-АУСФЕРРИТНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ**(57) Формула изобретения**

Способ получения высокопрочного чугуна с ферритно-аусферритной металлической матрицей, отличающийся тем, что термическую обработку чугуна с шаровидным графитом при следующей концентрации компонентов, мас. %:

углерод	2,8-3,1
кремний	3,8-4,1
марганец	0,25-0,3
магний	0,05-0,08
медь	1,2-1,6
никель	1,8-2,2
сера	0,01-0,012
фосфор	0,03-0,04
железо	остальное

проводят с неполной аустенитизацией при 920-950°C с выдержкой 0,5-1 ч и изотермической закалкой при 300-330°C с выдержкой 1,5-2 ч.