

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

276428

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 29.VII.1968 (№ 1260540/22-2)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 14.VII.1970. Бюллетень № 23

Дата опубликования описания 12.X.1970

Кл. 40b, 35/00

МПК С 22с 35/00

УДК 669.15'265'74'782'
'7/8(088.8)

Авторы
изобретения

О. С. Бобкова, Н. П. Лякишев, А. А. Королев, В. П. Нахабин,
А. Ф. Каблуковский, И. С. Прянишников и Л. К. Косырев

Заявитель

Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии
им. И. П. Бардина

ЛИГАТУРА ДЛЯ ЛЕГИРОВАНИЯ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ

1

Известен сплав для легирования сталей, со-
держащий (в %):

хром	1,0—59,5
марганец	0,6—30,0
кремний	0,6—30,0
углерод	0,1— 4,0
никель	0,1— 7,0
железо	остальное

Известен также сплав, который содержит
(в %):

хром + марганец	35—90
углерод	0,09
железо	остальное

В предлагаемой лигатуре для легирования
сталей и сплавов компоненты взяты в следу-
ющем соотношении (в %):

хром	40—75
марганец	10—40
кремний	не более 2
углерод	не более 0,05
железо	остальное

2

Применение указанной лигатуры позволяет
получить низкое содержание углерода (не бо-
лее 0,03%) и кремния (не более 0,5%) в ста-
ли, снизить содержание окислов марганца в
шлаке, а также повысить производительность
сталеплавильных печей за счет понижения
температуры плавления лигатуры и снизить
себестоимость стали.

Предмет изобретения

Лигатура для легирования сталей и спла-
вов, содержащая хром, марганец, кремний,
углерод, железо, отличающаяся тем, что, с
целью улучшения качества стали и сплавов и
снижения их себестоимости, компоненты взя-
ты в следующем соотношении (в %).

хром	40—75
марганец	10—40
кремний	не более 2
углерод	не более 0,05
железо	остальное