

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

346069

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 17.V.1971 (№ 1664503/25-27)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 28.VII.1972. Бюллетень № 23

Дата опубликования описания 23.VIII.1972

М. Кл. В 23k 35/36

УДК 621.791.92.048
(088.8)

Авторы
изобретения

Ю. Г. Казак и А. И. Воронков

Заявитель

Оренбургский сельскохозяйственный институт

ФЛЮС ДЛЯ НАПЛАВКИ

1

Предложенный флюс предназначен для наплавки деталей.

Известен легирующий флюс, состоящий из высококремнистого плавного флюса марки АН-348А, в который введены феррохром и графит.

При наплавке под известным флюсом наплавленный металл получается с дефектами (порами, раковинами, трещинами). Для повышения качества наплавленного металла в его состав введен ферромolibден в количестве 2,7—3%, а остальные компоненты взяты в следующем соотношении, %:

графит	2—2,2
--------	-------

феррохром	2,4—2,6
-----------	---------

высококремнистый плавленный флюс	остальное
-------------------------------------	-----------

Наплавленный под предложенным флюсом металл обладает высокой износостойкостью и усталостной прочностью; в наплавленном

2

металле и в зоне сплавления исчезают дефекты, улучшается микроструктура наплавленного металла, повышается его теплоустойчивость.

Предмет изобретения

Флюс для наплавки, содержащий (%) высококремнистый плавленный флюс (SiO_2 41—44; MnO 34—38; CaF_2 4—5,5; MgO 5—7,5; Mn_2O_3 0,1—0,3; CaO до 6,5; Al_2O_3 до 4,5; Fe_2O_3 до 2), графит, феррохром, отличающийся тем, что, с целью повышения качества наплавленного металла, в его состав введен ферромolibден в количестве 2,7—3%, а остальные компоненты взяты в следующем соотношении, %:

графит	2—2,2
--------	-------

феррохром	2,4—2,6
-----------	---------

высококремнистый плавленный флюс	остальное
-------------------------------------	-----------