



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 445711

(61) Зависимое от авт. свидетельства -

(22) Заявлено 19.10.72 (21) 1839158/22-1

с присоединением заявки -

(32) Приоритет -

Опубликовано 05.10.74 Бюллетень № 37

Дата опубликования описания 28.11.74

(51) М. Кл.
С 23с 9/12

(53) УДК

621.785.51.066.65
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Л.С.Ляхович, Л.Н.Косачевский, М.Г.Крукович,
Ю.В.Туров и Г.П.Бельская

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

(54) СОСТАВ ДЛЯ ЖИДКОСТНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ

1

Изобретение относится к области химикотермической обработки.

Известен состав для жидкостной цементации, содержащий хлорид натрия, кальцинированную соду, хлористый аммоний и карборунд.

Предложенный состав отличается от известного тем, что не содержит кальцинированной соды, хлорида аммония и карборунда, но дополнительно содержит карбонат натрия и силикомишметалл. Это обеспечивает предложенному составу повышенные технологические свойства (уменьшение агрессивности и испаряемости расплава, устранение склонности к пенообразованию), а также повышает стабильность процесса цементации.

Соотношение компонентов в составе следующее, %:

Карбонат натрия	30-40
Силикомишметалл	10-20
Хлорид натрия	Остальное

2

Силикомишметалл действует как восстановитель и вводится в расплав в виде порошка с размером гранул 0,05-0,5 мм.

5 Цементацию проводят погружением изделия в расплавленную смесь с температурой 900-1100°C. Продолжительность процесса 1-4 час.

10 Так, при цементации стали 20 в расплаве состав, %: карбонат натрия 40; хлорид натрия 45; силикомишметалл 15; в течение 1 час при 950°C образуется цементованный слой глубиной 0,7-0,8 мм.

15

ПРЕДМЕТ ИЗОБРЕТЕНИЯ

20

Состав для жидкостной цементации на основе хлорида натрия, отличающийся тем, что, с целью повышения технологических свойств и стабильности процесса,

25

он дополнительно содержит карбо-
нат натрия и силикометалл при
следующем соотношении компонентов,
%:

Карбонат натрия
Силикометалл
Хлорид натрия

30-40
10-20
Остальное

Составитель В. Брострем

Редактор О. Филиппова

Техред А. Збарский

Корректор Н. Данилович

Заказ 1865

Тираж 901

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий

113036 Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

Предприятие «Патент», Москва, Г-59, Бережковская наб., 24