



# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Зависимое от авт. свидетельства -

(22) Заявлено 15.12.72 (21) 1857341/22-1  
с присоединением заявки -

(32) Приоритет -

Опубликовано 30.10.74 Бюллетень № 40

Дата опубликования описания 15.12.74

(11) 448251

(51) М. Кл.

С 23с 9/02

(53) УДК 621.793.6  
(088.8)

(72) Авторы изобретения Ю. Н. Пресман, Л. С. Ляхович, Л. Г. Ворошнин, Г. М. Левченко,  
Л. Н. Косачевский и Г. В. Борисенок

(71) Заявитель Белорусский ордена Трудового Красного Знамени  
политехнический институт

### (54) СОСТАВ ДЛЯ МОЛИБДЕНОСИЛИЦИРОВАНИЯ

Изобретение относится к области химико-термической обработки, а именно к процессам комплексного насыщения поверхности металлов.

Известен состав для молибденосилицирования, содержащий молибденат натрия с введением в него порошка силикокальция.

Предложенный состав для молибденосилицирования отличается от известного тем, что он дополнительно содержит порошки окиси молибдена и алюминия, а также хлористый аммоний при следующем соотношении компонентов, %:

Окись молибдена	20-25
Силикокальций	25-30
Хлористый аммоний	2-3 от веса шихты
Окись алюминия	Остальное.

Описываемая порошковая смесь обеспечивает по сравнению с известным расплавом повышение тех-

нологичности и снижение стоимости процесса насыщения.

Диффузионное насыщение в предложенной смеси проводят при температуре 900-1100°C в течение 1-6 час в зависимости от требуемой глубины слоя.

Например, при насыщении в указанной смеси образцов из титанового сплава BT-1 и стали 45 за 1 час при 1100°C получают слой: на BT-1 толщиной 130 мкм и твердостью 1000-1050 кг/мм<sup>2</sup>, на стали 45 толщиной 220 мкм, твердостью 1000-1050 кг/мм<sup>2</sup>.

Молибденосилицирование является эффективным способом увеличения жаростойкости и износостойкости деталей.

#### ПРЕДМЕТ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Состав для молибденосилицирования, содержащий порошок силикокальция, отличающийся тем, что, с целью повышения технологичности и снижения стоимости

диффузионного процесса, он дополнительно содержит порошки окиси молибдена, хлористого аммония и окиси алюминия при следующем соотношении компонентов, %:

5

Окись молибдена	20-25
Силикокальций	25-30
Хлористый аммоний	2-3 от
	веса шихты
Окись алюминия	Остальное.

Составитель В. Хахцернова

Редактор Пилипенко Техред В. Старцева Корректоры: Г. Балабанова

Заказ 1221 Изд. № 158 Тираж 875 Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
Москва, 113035, Раушская наб., 4

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