



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 492582

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 01.07.74 (21) 2039267/22-I

с присоединением заявки -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.11.75. Бюллетень № 43

(45) Дата опубликования описания 3.12.75

(51) М. Кл. С 22с 23/00

(53) УДК 669.721,782,779,
.71 (088.8)

(72) Авторы изобретения Д.Н.Худокормов, А.М.Галушко и С.Н.Левах

(71) Заявитель Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт

(54) СПЛАВ НА ОСНОВЕ МАГНИЯ

1

Изобретение относится к области изыскания сплавов на основе магния, применяющихся в качестве конструкционного материала, например, для изготовления антифрикционных деталей.

Известен сплав на основе магния, содержащий, вес. %:

Кремний	2-5,5
Фосфор	0,15-0,5
Магний	Остальное

Он имеет следующие механические свойства:

Предел прочности, кгс/мм ²	12-13
Относительное удлинение, %	2-3
Твердость по Бринеллю, кгс/мм ²	50-60

Однако эти свойства невысоки.

2

С целью повышения механических свойств предложенный сплав дополнительно содержит алюминий при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Кремний	1,5-8
Фосфор	0,001-0,5
Алюминий	0,5-10
Магний	Остальное

Механические свойства сплава следующие:

Предел прочности, кгс/мм ²	14-16
Относительное удлинение, %	2-3
Твердость по Бринеллю, кгс/мм ²	60-65.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Сплав на основе магния, включаю-
щий кремний и фосфор, отличаю-
щийся тем, что, с целью повышения
механических свойств, он дополнительно

5

10

содержит алюминий при следующем соот-
ношении компонентов, вес. %:

Кремний	1,5-8
Фосфор	0,001-0,5
Алюминий	0,5-10
Магний	Остальное

Составитель Г. Лукина

Редактор Т. Баранова Техред Т. Миронова Корректор Л. Орлова

Заказ 3236

Изд. № 1278

Тираж 740

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий

Москва, Ж-35 Раушская наб., д. 4/5

ППП „Патент“ Москва, Г-59, Бережковская наб., 24