

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 445703

(61) Зависимое от авт. свидетельства -

(22) Заявлено 27.11.72 (21) В50394/22-I

с присоединением заявки -

(32) Приоритет -

Опубликовано 05.10.74 Бюллетень № 37

(45) Дата опубликования описания 15.12.74

(51) М Кл. С 22с 21/04

(53) УДК 669.715'782'

'74'721'295'28'775

(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Д.Н.Худокормов, А.М.Галушко, В.А.Бахмат, С.Н.Леках и  
В.П.Курочкин

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехни-  
ческий институт

(54) ЛИТЕЙНЫЙ СПЛАВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ

1

Изобретение относится к обла-  
сти изыскания сплавов на основе  
алюминия, предназначенных для  
изготовления средненагруженных  
отливок.

Известен литейный сплав на  
основе алюминия АЛ4В, содержа-  
щий, %:

Кремний	8-11
Марганец	0,2-0,5
Магний	0,2-0,4
Алюминий	Остальное

Сплав может содержать  
0,08-0,15% титана.

Предложенный сплав отлича-  
ется от известного наличием в нем  
молибдена и серы, что повышает  
механические свойства сплава.

Предложенный сплав имеет сле-  
дующий химический состав, %:

Кремний	6-12
Марганец	0,2-0,6
Магний	0,2-0,4

2

Титан	0,05-0,2
Молибден	0,05-0,3
Сера	0,01-0,2
Алюминий	Остальное

Механические свойства сплава  
в литом состоянии следующие:

Предел прочности, кг/мм <sup>2</sup>	20-22
Относительное уд- линение, %	1,5-2,5
Твердость по Бри- неллю, кг/мм <sup>2</sup>	60-70

ПРЕДМЕТ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Литейный сплав на основе  
алюминия, включающий кремний,  
марганец, магний, титан, о т -  
л и ч а ю щ и й с я т е м , ч т о ,  
с целью повышения механических  
свойств, он дополнительно содер-  
жит молибден и серу при следую-  
щем соотношении компонентов, %:

25

445703

3

4

Кремний  
Марганец  
Магний

6-12  
0,2-0,6  
0,2-0,4

Титан  
Молибден  
Сера  
Алюминий

0,05-0,2  
0,05-0,3  
0,01-0,2  
Остальное

Составитель Г.Лукина

Редактор О. Филиппова Техред Д. Потапова Корректоры: Н. Ханеева

Заказ 915 Изд. № 764 Тираж 651 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