



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 475234

(61) Зависимое от авт. свидетельства —

(22) Заявлено 10.04.72 (21) 1772426/25-27

с присоединением заявки № —

(32) Приоритет —

Опубликовано 30.06.75. Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 16.10.75

(51) М. Кл. В 23к 23/00
В 23к 19/00

(53) УДК 621.791.044
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. И. Беляев, Н. В. Наумович, В. Б. Касперович, В. А. Чекан,
Р. В. Стефанович, А. С. Нехамкин и А. Д. Кудымов

(71) Заявитель

Белорусский политехнический институт

(54) АЛЮМИНИЕВЫЙ ТЕРМИТ

1

Известен алюминиевый термит, содержащий алюминий и окись-закись железа.

Для обеспечения равномерности нагрева металлов под сварку взрывом в предлагаемый состав введено 15—20% окиси алюминия, а остальные компоненты взяты в следующем соотношении, вес. %:

Алюминий	20—22
Окись-закись железа	60—63

Такой состав опробован при получении сваркой взрывом биметаллических пластин, содержащих вольфрам. За счет равномерного нагрева алюминиевым термитом улучшено качество сварного соединения.

2

Предмет изобретения

Алюминиевый термит, преимущественно для нагрева металлов под сварку взрывом, содержащий алюминий и окись-закись железа, отличающийся тем, что, с целью обеспечения равномерности нагрева, в его состав введена окись алюминия, а компоненты взяты в следующем соотношении, вес. %:

Алюминий	20—22
Окись-закись железа	60—63
Окись алюминия	15—20