

Sposób wytwarzania drutów ze stopów Cu-Ag

Opis:

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania drutów, w tym mikrodrutów, ze stopów Cu-Ag, zwłaszcza ze stopów Cu-(3÷7,9)%wag. Ag. Stopy te uzyskane w postaci prętów w linii ciągłego topienia i odlewania podlegają odpowiednio dobranym sekwencjom obróbki cieplnej oraz procesowi ciągnięcia na druty odznaczające się zespołem wysokich własności mechanicznych i elektrycznych.

Korzyści z zastosowania:

- Spójna i zintegrowana metoda wytwarzania gotowych prętów ze stopów Cu-Ag, które odznaczają się wysoką czystością chemiczną i strukturą, niezmiennie na całej długości odlewu.
- Możliwość kształtowania zespołu wysokich własności elektrycznych i mechanicznych wyrobu finalnego.
- Obniżenie kosztów wytwarzania dzięki odpowiednio dobranym zabiegom obróbki cieplno-mechanicznej.
- Możliwość doboru optymalnych warunków sekwencji obróbki cieplno-mechanicznej w celu uzyskania wymaganych własności wytrzymałościowych i elektrycznych.
- Korzystny współczynnik wagi w stosunku do parametrów wytrzymałościowych uzyskanych wyrobów.

Obszar zastosowania:

Energetyka (przesyłanie energii elektrycznej, materiały przewodzące w aplikacjach elektroenergetycznych), inżynieria materiałowa, konstrukcje urządzeń.

Poziom gotowości technologicznej:

9

Własność intelektualna:

Wynalazki: PAT.221274, EP2873475

Właściciele:

KGHM Polska Miedź S.A.,
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie,
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych,
Tele-Fonika Kable S.A.

Kontakt:

wlasnosc.intelektualna@kghm.com

