

Niskostratne przewody elektroenergetyczne zawierające nośno-przewodzące rdzenie z drutów ze stopów Cu-Ag

Opis:

Wzory przedstawiają sześć różnych odmian niskostatnych przewodów elektroenergetycznych zawierające nośno-przewodzące rdzenie z drutów stopów Cu-Ag. Każdy z przewodów zawiera rdzeń nośno-przewodzący wykonany ze stopów miedzi o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i przewodności elektrycznej, a nałożone na ten rdzeń warstwy zewnętrzne zbudowane są z drutów wykonanych z czystego technicznie aluminium w stanie miękkim o przekroju innym niż okrągły.

Korzyści z zastosowania:

- Redukcja strat przesyłu.
- Obniżenie emisji CO₂.
- Podwyższenie obciążalności prądowej i poprawa przewodności elektrycznej.
- Zwiększenie poziomu temperatury granicznej roboczej przewodu do wartości wyższych niż dla konwencjonalnych przewodów (tj. powyżej typowej temperatury 80°C).
- Zmniejszenie zewnętrznej średnicy przewodu dzięki zwiększeniu wypełnienia metalem przekroju poprzecznego przewodu, co jest korzystne z punktu widzenia parametrów eksploatacyjnych, takich jak siła parcia wiatru na przewód czy obciążenie przewodu szadzią.

Obszar zastosowania:

Energetyka (przesyłanie energii elektrycznej).

Poziom gotowości technologicznej:

9

Własność intelektualna:

Wzory wspólnotowe:
od nr 001961939-0001 do nr 001961939-0006

Właściciele:

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

Kontakt:

wlasnosc.intelektualna@kgmh.com

