

Przewód do elektroenergetycznych linii napowietrznych

Opis:

Technologia obejmuje przewód elektroenergetyczny do elektroenergetycznych linii napowietrznych, którego rdzeń nośno-przewodzący wykonany jest 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.

Korzyści z zastosowania:

- Redukcja strat przesyłu.
- Obniżenie emisji CO₂.
- Podwyższenie obciążalności prądowej.
- 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 - przewód jest testowany od 2021 r.

Własność intelektualna:

Wynalazki: PAT.244540

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 Nieżelaznych,
Tele-Fonika Kable S.A.

Kontakt:

wlasnosc.intelektualna@kgm.com

