

JÓZEF KAWA

Zakład Elektrotermii Przemysłowej

TECHNICZNE I EKONOMICZNE PROBLEMY ELEKTROD
W PIECACH ŁUKOWYCH

W piecu łukowym istotnym elementem są elektrody. Ich zużycie zależy tak od rodzaju konstrukcji pieca, rodzaju produkcji, jak i parametrów elektrycznych ruchowych.

Specjalnie w procesach redukcyjnych, prowadzonych metodą elektrocarnbotermiczną, duży wpływ ma rodzaj i jakość reduktora węglowego.

Przeanalizowano wskaźniki zużycia elektrod w piecach karbidowych i żelazostopowych w zależności od parametrów elektrycznych jak i reakcyjności reduktorów.

Szczegółowo omówiono stronę ekonomiczności różnych rodzajów elektrod w piecach łukowych tak przetopowych jak i redukcyjnych.