



CHARAKTERYSTYKA POWŁOKI CYNKOWEJ UKSZTAŁTOWANEJ NA POWIERZCHNI WYROBÓW ZE STOPÓW Fe-C

A. Szczęsny^{1*}, D. Siekaniec¹, A. Madizhanowa², D. Kopyciński¹

Katedra Inżynierii Stopów i Kompozytów Odlewanych, Wydział Odlewnictwa, Akademia
Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica,
al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, Polska¹

KazNTU Kazakhstan National Technical University, Satpyev Str. 22, Almaty, Kazakhstan²

Streszczenie

W artykule zawarto wyniki badań powłoki ochronnej ukształtowanej podczas zabiegu cynkowania zanurzeniowego na powierzchni wyrobów ze stali, staliwa oraz żeliwa. Odlewy ze stali i staliwa zostały ocynkowane w warunkach przemysłowych, natomiast odlewy z żeliwa na stanowisku laboratoryjnym w Pracowni Powierzchni Odlewów Katedry Inżynierii Stopów i Kompozytów Odlewanych. W poniższej pracy oceniono jakość i morfologię uzyskanej powłoki ochronnej uzyskanej na poszczególnych wyrobach ze stopów Fe-C oraz odporność na korozję w komorze solnej na próbkach z żeliwa szarego. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że najcieńsza i najbardziej regularna powłoka cynkowa została ukształtowana na powierzchni stali. Na powierzchni staliwa i żeliwa powłoka miała charakter nieregularny, z wyraźnie zwiększonym udziałem fazy ζ . We wszystkich przypadkach uzyskano zwartą i ciągłą powłokę cynkową.

Słowa kluczowe: cynkowanie zanurzeniowe, powłoka ochronna, stal, staliwo, żeliwo.
