

2014

L'effet des éléments Ni, Cr, Mo sur la soudabilité da la fonte GS avec un acier moulé

FADEL Nabil, AZZAZ Hamza, LEMDANI Ferroudja, DAHMOUN Djaffar

Abstract : Dans cette étude, l'effet des éléments Ni, Cr, Mo sur la soudabilité en soudage par arc électrique d'une fonte GS ferritique avec un acier moulé. Les Microstructure et les analyses chimique ont été effectués l'aide d'un microscope électronique à balayage MEB. Le long de l'interface de soudage fonte métal d'apport, la diffusion mutuelle de carbone, chrome et molybdène ont été observés sur le côté de la fonte GS. D'autre part, la présence de Ni (élément non carburigène), empêche le déplacement du graphite vers la zone fondue

Keywords : soudage hétérogène, fonte GS, carbures, analyse chimique, graphite, traitement thermique