

2010

EFFET DU FACTEUR D'EMPIETEMENT SUR LE MODELE DE JMA_CAS DES TRANSFORMATIONS ISOTHERMES DANS LES ACIERS

M. BOUABDALLAH, R. BADJI, B. BACROIX

Abstract : Des travaux récents ont montré que l'introduction d'un facteur d'empiètement dans le modèle de cinétique de JMA conduit parfois à une meilleure estimation des paramètres de transformation solide- solide aussi bien en conditions isothermes qu'anisothermes. Dans le présent travail nous donnons deux exemples où l'ajustement de l'empiètement permet une meilleure corrélation de la transformation. Le premier exemple concerne la décomposition en conditions isothermes de l'austénite d'un acier faiblement allié. Le deuxième exemple traite de la précipitation de la phase sigma lors d'un maintien isotherme à haute température d'une soudure d'acier inoxydable duplex. Dans ces deux exemples, nous montrons que le paramètre d'empiètement intervient exclusivement aux derniers stades de la transformation

Keywords : le Soudage, le CND, l'Industrie des Métaux