

2012

EFFET D'UN TRAITEMENT THERMIQUE SUR LA MICROSTRUCTURE DE SOUDURE D'ALLIAGE DE TITANE

N. KHERROUBA, K. ZOUMALI, C. BANANA, R. Badji, M. BOUABDALLAHA

Abstract : L'effet d'un traitement thermique sur la microstructure de soudures d'alliage de titane Ti-6Al-4V est mis en évidence. Pour cela, nous avons réalisé des maintiens pendant une heure à différentes températures suivis de refroidissements dans le four et à l'air libre. Ces traitements ont engendré l'apparition de plusieurs phases, dont la phase β (β GBet β WGB), la phase α non transformée et la martensite α' . Des observations au microscope optique ainsi que des mesures de microdureté ont permis de suivre ces évolutions

Keywords : Ti-6Al-4V, soudage, traitement thermique, microdureté