2014

Effet du soudage TIG sur la microstructure d'un superalliage à Base de Nickel (738 LC)

Saib Cherif, Zakaria Boumerzoug

Abstract : Dans ce travail; l'effet de soudage TIG sur un superalliage à base Nickel a été étudié. Il est le procédé le plus utilisé dans la réparation des ailettes des turbine à gaz productrice de l'électricité. Le superalliage 738 LC (polycristallin) est utilisé couramment dans la fabrication des ailettes des turbines a gaz. Il doit résister à des gradients de chaleur et de contraintes très importantes. Dans cet ordre différentes méthodes de caractérisation structurale ont été utilisées: telles les observations microscopiques, DSC et DRX dans la caractérisation des pièces soudées

Keywords : soudage TIG, Ni738LC, ZAT, ZE