

Caractérisation microstructurale de soudures en alliage de titane TA6V

Nabil KHERROUBA, Riad BADJI, Mabrouk BOUABDALLAH

Abstract : Le titane et ses alliages occupant une place importante dans le secteur industriel particulièrement l'industrie aéronautique. Ceci est dû à diverses caractéristiques qu'il présente, entre autre, sa faible densité, sa très bonne résistance à la corrosion, à la fatigue et au fluage [1]. Nous nous proposons, dans ce travail, de caractériser (par métallographie, DRX et étude de la microdureté) une soudure de l'alliage TA6V, en tenant compte de l'effet des cycles de soudage.

Keywords : TA6V, soudage, microdureté