

Soudage et caractérisation d'alliage d'aluminium et l'étude de son comportement en fatigue

Maamar HAKEM

Soutenu en:

(Thèse en préparation)

Abstract: Le travail se focalise sur le soudage d'alliages d'aluminium AA5083 et AA5086 non durcissable par précipitation et l'alliage AA6061 T6 à durcissement structural, ainsi que le soudage hétérogène des deux alliages par le procédé de soudage est le TIG. Une caractérisation métallurgique et mécanique sur les éprouvettes soudées sera faite afin de suivre l'influence du soudage sur la cinétique de précipitation et sa relation avec les propriétés de ces alliages après soudage dans la zone affecté thermiquement, ainsi que leurs comportements en fatigue.

Keywords : alliages d'aluminium, durcissement structurale, précipitation, soudage, fatigue