

304-215

EFEITO DO PERCENTUAL DE BE NA PRECIPITAÇÃO DA FASE GAMA2-Cu9Al4 DA LIGA EUTETÓIDE CU-AL-BE PASSÍVEL DO EFEITO MEMÓRIA DE FORMA

Silva Júnior, M.Q.(1); Gomes, A.V.R.(1);

Universidade Federal Rural do Semi-Árido(1); UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO(2);

O sistema de ligas Cu-Al-Be exibe três tipos transformações de fases a partir da transformação de fase beta, hipoeutetóide (teor de alumínio inferior a 11,8%), hipereutetóide (teor de alumínio acima de 11,8%) e eutetóide com 11,8%Al. O limite de estabilidade de fase beta deve ser bem conhecido para evitar a precipitação da fase gama2-Cu9Al4 nessas ligas causando fragilidade e deterioração do efeito memória de forma, além disso, quando temperadas leva à formação da microestrutura 2H em consequente perda na formação da martensítica 18R. Este trabalho analisou o efeito do percentual do Be na liga Cu-11,8% Al-XBe na formação de gama2-Cu9Al4, sendo constatado que com o aumento do percentual de Be, aumenta a precipitação da fase gama2-Cu9Al4.