

6

Sugestões de Trabalho

Tendo em vista a complexidade da Liga 33 e da fenomenologia envolvida, mais estudos serão necessários para compreender melhor o referido material e contribuir para seu melhor desempenho em condições de serviço. Sugerimos os seguintes estudos complementares ao presente:

1. Usar análise por difração de elétrons retroespalhados – EBSD, a fim de determinar as relações cristalográficas existentes entre lamelas α e β , precipitados intragranulares e matriz original.
2. Utilizar mapas de distribuição dos elementos de liga do Nicrofer 3033, através de espectros de dispersão de energia (EDX).
3. Usando microanálise num METV, determinar composição dos precipitados β e dos diversos tipos de PC. Até o presente trabalho não se sabe se as diferentes morfologias encontradas representam um mesmo precipitado em fases distintas de formação ou se são evidência de mais de um tipo de segunda fase gerada na matriz austenítica.
4. Através da microanálise de espectros de perda de energia de elétrons – EELS, determinar a partição do N entre os precipitados.