

302-063

Recristalização de ligas Al-Mg-Zr produzidas por Metalúrgia do Pó

Buso, S.J.(1); Monteiro, W.A.(1); Almeida Filho, A.(2); Júlio Junior, O.(1)
(1) IPEN; (2) CUS

Os processos de interação entre defeitos cristalinos e precipitados são de interesse fundamental para os processos de recuperação e recristalização em ligas metálicas. Materiais, como ligas de alumínio, que passaram por processos de deformação, criam uma quantidade de defeitos cristalinos que modificam suas propriedades mecânicas. A análise do grau de defeitos cristalinos é, em muitos casos, indiretamente, observados, por meio de testes mecânicos, tais como a análise de microdureza. O objetivo deste trabalho é análise da estrutura recristalização em amostras de ligas Al-2Mg-0,6Zr e Al-4Mg-0,6Zr produzido por metalurgia de pó, deformados a frio (89% de redução na área), que passaram por cinco diferentes tratamentos térmicos. As análises foram feitas por microscopia eletrônica de transmissão em microscópio JEOL JEM 200C e em análise de microdureza, em equipamento SHIMADZU H