

304-039

EVOLUÇÃO TEXTURA CRISTALOGRÁFICA DA LIGA AL AA1070 PRENSADA EM CANAIS EQUIANGULARES A FRIO VIA ROTA A

Mendes, R.S.(1); Duarte, A.C.R.(1); Castro, G.G.P.(1); Fontana, M.(1); Silva, F.R.F.(1); Lins, J.F.C.(1); Universidade Federal Fluminense(1); Universidade Federal Fluminense(2); Universidade Federal Fluminense(3); Universidade Federal Fluminense(4); Universidade Federal Fluminense(5); Universidade Federal Fluminense(6);

O objetivo do presente trabalho foi analisar sistematicamente a evolução da textura cristalográfica de uma liga de alumínio AA1070 a partir da prensagem em canais equiangulares (ECAP) conduzida pela rota A. O material de partida foi proveniente de uma placa de 610 mm de espessura desbastada em múltiplos passes via laminação a quente até a espessura final de 32 mm. A evolução da textura cristalográfica foi analisada com o auxílio da técnica de elétrons retroespalhados (EBSD – Electron Brackscatter Diffraction). A componente Goss $\{0\ 1\ 1\} \langle 1\ 0\ 0 \rangle$, já observada no material de partida, se manteve ao longo dos cinco passes porém sua intensidade foi diminuindo gradualmente. Além de componentes das fibras: A $\{1\ 1\ 1\}$ e B $\{h\ k\ l\} \langle 1\ 1\ 0 \rangle$, características da textura de fibra em ECAP para materiais com estrutura CFC.