

Perilaku pertumbuhan butir austenit pada baja HSLA-0,047 % Nb selama proses pemanasan awal

Myrna Ariati Mochtar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=94275&lokasi=lokal>

Abstrak

Model empiris utk pertumbuhan butir austenit prior baja HSLA-Nb selama proses pemanasan awal (reheating) pd baja HSLA C-Mn-Nb dilakukan pembahasan dr penelitiannya sebelumnya dengan menggunakan model sellars[1].Dr penelitian tsb telah diperoleh nilai parameter n dan A serta energi aktivasi Q, terutama utk baja HSLA mengandung paduan Nb.Dr model tsb nilai diameter butir austenit prior selama pemanasan awal dpt di prediksi.Dengan menggunakan baja HSLA-0,047% Nb, model tsb di evaluasi dlm penelitian ini.Hsil yg didpt ternyata ,model tsb tdk mendekati hasil pengamatan yg telah di hasilkan.Dengan melakukan modifikasi model nilai diameter diatas dpt dihitung kembali, dimana nilai $n=8, A=1,47 \times 10^{21}$ dan energi aktivasi sebesar $=400 \text{ kJ/mol}$ didpt dan memperlihatkan model tsb mendekati hasil pengamatan dr pertumbuhan butir austenit pd baja HSLA yg dipergunakan.