

Pengaruh Laju Bubuk terhadap Struktur Kristal dan Komposisi Fasa pada Lapisan Stellite 6 yang dibuat dengan Proses PTAW

Augustinus Arif Sartono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20236087&lokasi=lokal>

Abstrak

Lapisan Stellite 6 dibuat dengan berbagai laju bubuk yang masuk dalam plasma pada proses pelapisan dengan teknik Plasma of Transferred Arc-Welding (PTAW). Sampel kemudian diperiksa dengan EDX, SEM dan XRD. Dari analisa data XRD serta pengukuran kekerasan, diperoleh bahwa kekerasan maksimum terjadi pada laju bubuk 1,6 Lb/jam atau (0,73 kg/jam) dan menurun terhadap laju bubuk.

.....Stellite 6 film was made by Plasma of Transferred Arc-Welding (PTAW), its powder deposition rate was varied. The specimen was then examined by EDX, SEM and XRD. The XRD analysis and hardness measurement show that the optimum hardness happened at powder flow rate 1,6 Lb/hr (0,73 kg/hr) and it's decrease as function of powder rate deposition.