

KAHVELab Elektron Demetiyle Kaynak Makinesi

Sunday 29 November 2020 14:50 (15 minutes)

Elektron demet kaynağı (EDK), genel olarak herhangi bir besleme malzemesi olmaksızın iki farklı metalin kaynağı için kullanılan yüksek teknoloji bir yöntemdir. Diğer kaynak yöntemlerine göre bu işlem en dar ısı girdisine ve en yüksek penetrasyon derinliğine sahiptir. KAHVELab araştırma grubumuz, Türkiye’de ilk kez yerel kaynakları kullanarak 50 kV enerjili ve 20 mA demet akımı sağlayabilen 1 kW gücünde bir EDK makinesi tasarladı, üretti ve test etti. Bu çalışmada EDK makinesinin mevcut durumu sunulacak, bu makine ile kaynak yapılan bazı parçalar ve test sonuçları gösterilecektir.

Konular

Hızlandırıcı & Algı

Authors: KAYA, Ümit (Boğaziçi Üniversitesi); TÜREMEN, Gökem (TENMAK-NÜKEN); ÖZ, Sinan (Boğaziçi Üniversitesi); İLHAN, T. Batuhan (İstanbul Üniversitesi Cerrahpařa); ÜNEL, N. Gökhan (University of California Irvine (US), Boğaziçi Üniversitesi); ÖZCAN, V. Erkcan (Boğaziçi Üniversitesi)

Presenter: KAYA, Ümit (Boğaziçi Üniversitesi)