

Türkiyedeki Üç Değişik Fosil Kökenli Yakıtların Yanma Özelliklerinin Karşılaştırılması

C. Hiçyılmaz&N.E. Altun

Ona Doğu Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

Bu çalışmada. Çorum-Alpagut Linyitlerinin. Zonguldak-Uzülmez Bitumen Kömürlerinin ve Şırnak-Avgamasya Ahfaltitlerinin ısıl özellikleri ve reaksiyon kinetikleri . Termogravimetrik Analiz Yöntemi (TG/DTG) ve Arrhenius Kinetik Modeli ile nitelik ve nicelik açısından karşılaştırılmış, göz önünde bulundurulmuş bu yakıtların tutuşma ve yanma özellikleri, reaksiyon süresince kiritik noktalarının bulunması incelenmiştir. Deneyler sonucunda. Alpagut Linyitlerinin. Zonguldak-Üzülmez Bitumen Kömürlerinin ve Avgamasya Astaltitlerinin farklı yanma özellikleri gösterdikleri saptanmış ve bu yakıtların yanma özellikleri ayrıntılı olarak incelenmiştir.