

High Temperature Processing and Sintering

Uzay ve Havacılık Uygulamalarında Seramik Kaplamalar ve SAÜ-TESLAB Örneđi

Fatih Üstel

Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendislik Bölümü,
54187, Sakarya

Yüksek teknolojik uygulamaların esasını teşkil eden uzay ve havacılık sektörü katma değeri en yüksek uygulamalı bilim alanını oluşturmaktadır. Metalik ve seramik malzemelerin yüksek sıcaklık dayanımının sonuna kadar zorlandığı günümüzde; uzay ve havacılık uygulamalarına yönelik yeni malzeme arayışları devam etmektedir. Sunulan çalışmada; yüksek sıcaklık uygulamalarına yönelik olarak yeni sentez seramik malzemeleri uzay ve havacılık sektöründe kullanılan ısı bariyer kaplamalarına odaklanılmıştır. Termal ve çevresel bariyer kaplamaları konusunda genel bilgi paylaşımı, ilgili üretimlerin gerçekleştirildiği Sakarya Üniversitesi Kaplama Laboratuvarlarının tanıtımı ve imkanları katılımcılarla paylaşılacaktır.

E-mail address: ustel@sakaarya.edu.tr