





Amaç

Seramik / Journal of the Turkish Ceramics Society, Türk Seramik Derneğinin resmi bilimsel ve teknik içerikli yayınıdır. Ulusal ölçekte seramik alanındaki Türkçe kaynakların sayısı ve niteliğini arttırmak, bilgi paylaşımına katkı sunmak ve uluslararası ölçekte de nitelikli bilimsel çalışmaların duyurulmasına aracılık etmek amacıyla, yılda 4 kez çevrimiçi olarak uluslararası düzeyde yayınlanmaktadır. Seramik biliminin tüm alanlarındaki özgün ve nitelikli bilimsel ve teknik araştırma makaleleri ve seçili konulardaki davetli derleme makalelerine açıktır.

Aim

Seramik / Journal of the Turkish Ceramics Society is the official scientific and technical publication of the Turkish Ceramics Association. It is published internationally, 4 times a year with an aim to increase the number and quality of resources in Turkish in the field of ceramics on a national scale, as well as, to contribute to the dissemination of knowledge & to mediate the distribution of qualified scientific studies on an international scale. It is open to original & qualified scientific and technical research articles in all fields of ceramic science & invited review articles on selected topics.

Türk Seramik Derneği Adına Sahibi
Owner on behalf of the Turkish
Ceramics Society
 Alpagut KARA – *President*

Baş Editör / Editor in Chief
 Sedat ALKOY
Gebze Technical University

Alan Editörleri / Associate Editors
 Taner KAVAS
Afyon Kocatepe University
 Hüseyin Özkan TOPLAN
Sakarya University
 Servet TURAN
Eskişehir Technical University

Adres / Address:
 Atatürk Mah, Ekincioğlu Sk. 44/1, 34758
 Ataşehir, İstanbul, TURKEY
 Tel : +90 216 629 01 00
 Fax : +90 216 629 01 10
 E-mail : info@turkser.org.tr
 Web : turkser.org.tr

Kapsam

Geleneksel Seramikler
 • Refrakterler
 • Porselen
 • Çimento
 • Jeopolimerler
 Teknik Seramikler
 • Oksit Esaslı Seramikler
 • Oksit Olmayan Seramikler
 Elektroseramikler
 • Dielektrikler
 • Piezo/Piro/Ferroelektrikler
 • Yarı-iletkenler / Sensörler
 • Süper İletkenler
 • Manyetik ve Optik Seramikler
 • Katıhal Yakıt Hücreleri
 • Piller
 Cam ve Cam Seramikler
 • Cam
 • Cam Seramikler
 • Seramik Sırlar
 • Emaye
 Toz Üretimi
 Şekillendirme
 Şinterleme
 İnce Filmler
 Kaplamalar

Topics

Traditional Ceramics
 • Refractories
 • Porcelain
 • Cement
 • Geopolymers
 Technical Ceramics
 • Oxide Ceramics
 • Non-oxide Ceramics
 Electroceramics
 • Dielectrics
 • Piezo/Piro/Ferroelectrics
 • Semiconductors / Sensors
 • Superconductors
 • Magnetic ve Optical Ceramics
 • Solid-state Fuel Cells
 • Batteries
 Glass and Glass Ceramics
 • Glass
 • Glass Ceramics
 • Ceramic Glazes
 • Enamel
 Powder Synthesis
 Processing
 Sintering
 Thin Films
 Coatings

Bilim Kurulu / Scientific Committee

Sedat AKKURT	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Recep ARTIR	Marmara Üniversitesi
Nuran AY	Eskişehir Teknik Üniversitesi
Münevver ÇAKI	Anadolu Üniversitesi
Nurcan ÇALIŞ AÇIKBAŞ	Mersin Üniversitesi
Erdal ÇELİK	Dokuz Eylül Üniversitesi
Filiz ÇINAR ŞAHİN	İstanbul Teknik Üniversitesi
Aydın DOĞAN	Eskişehir Teknik Üniversitesi
Cihangir DURAN	Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Caner DURUCAN	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Emre ERDEM	Sabancı Üniversitesi
Engin Ziya ERKMEN	Marmara Üniversitesi
Hasan GÖÇMEZ	Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Aydın GÖKTAŞ	Dokuz Eylül Üniversitesi
Gültekin GÖLLER	İstanbul Teknik Üniversitesi
Remzi GÖREN	Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniv.
Mehmet Ali GÜLGÜN	Sabancı Üniversitesi
Ayşe KALEMTAŞ	Bursa Teknik Üniversitesi
Bekir KARASU	Eskişehir Teknik Üniversitesi
Cengiz KAYA	Sabancı Üniversitesi

Bilim Kurulu / Scientific Committee

Figen KAYA	Yıldız Teknik Üniversitesi
Kaan KAYACI	Kale Ar-Ge Merkezi
Ali Osman KURT	Sakarya Üniversitesi
Ebru MENŞÜR ALKOY	Gebze Teknik Üniversitesi
M. Lütfi ÖVEÇOĞLU	İstanbul Teknik Üniversitesi
Metin ÖZGÜL	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Abdullah ÖZTÜRK	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Koray ÖZTÜRK	Gebze Teknik Üniversitesi
Keriman PEKKAN	Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Ender SUVACI	Eskişehir Teknik Üniversitesi
Müge TARHAN	Uşak Üniversitesi
Nil TOPLAN	Sakarya Üniversitesi
Yahya Kemal TÜR	Gebze Teknik Üniversitesi
Clewa Ow YANG	Sabancı Üniversitesi
Aygül YEPREM	Yıldız Teknik Üniversitesi
Hüseyin YILMAZ	Gebze Teknik Üniversitesi
Suat YILMAZ	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa
Şenol YILMAZ	Sakarya Üniversitesi
Hilmi YURDAKUL	Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Onuralp YÜCEL	İstanbul Teknik Üniversitesi



İÇİNDEKİLER / CONTENT

Makale	Article	Sayfa / Page
Silindirik Kabuk Formunda Piezoelektrik Seramik Dönüştürücülerin Asıltı Dökümlü Üretimi, Karakterizasyonu ve Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Analizi <i>Muhammet BOZ, Sedat ALKOY</i>	Fabrication and Characterization of Piezoelectric Ceramic Transducers with Cylindrical Shell Form Using Slip Casting Method and Their Analysis by Finite Elements Method	1
Kemik Porselen Üretiminde Kemik Külüne Alternatif Malzeme Kullanım İmkanlarının Araştırılması <i>Ahmet Buğra KEYVANKLI, Zuhul KARAAĞAÇ, Şenol YILMAZ</i>	The Investigation of Using Possible Alternative Materials to Bone Ash in Bone China Production	7
Ga-katkılanmış Çinko Oksit (GZO) Saydam İletken Oksit Üzerindeki Lantan-katkılanmış PZT Filmlerin Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi <i>Mustafa Çağrı BAYIR, Ebru MENŞUR-ALKOY</i>	Investigation of the Structural and Optical Properties of La-doped PZT Films on Transparent Conductive Oxide Ga-doped Zinc Oxide (GZO) Substrates	16
Ticari Bazalt Cam-Seramiklerin Katı Partikül Eroziyon Aşınma Sonrası Yüzey Karakterizasyonu <i>Muhammet ÖZTÜRK, Ediz ERCENK, Şenol YILMAZ</i>	Surface Characterization of Commercial Basalt Glass-Ceramics after Solid Particle Erosive Wear	21
Üleksit ve Manyezit Karışım Kompozisyonunun Porselen Karo Sinterlemesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi <i>Neslihan BAŞARAN, Neslihan TAMSÜ SELLİ</i>	Investigation of the Effect of Ulexite and Magnesite Mixture Composition on Porcelain Tile Sintering	26
Antimon Katkılama ve Sinterleme Atmosferinin $K_4CuNb_8O_{23}$ ile Modifiye edilmiş $K_{0.5}Na_{0.5}NbO_3$ (KNN-KCN) Kurşunsuz Piezoseramiklerin Özelliklerine Etkileri <i>Murat MURUTOĞLU, Erdem AKÇA, Hüseyin YILMAZ</i>	Effects of Antimony Doping and Sintering Atmosphere on the Properties of $K_4CuNb_8O_{23}$ Modified $K_{0.5}Na_{0.5}NbO_3$ (KNN-KCN) Lead-free Piezoceramics	33

Kapak Resmi

Farklı sıcaklıklarda piroliz edilmiş PLZT (9/65/35) ince filmlerin SEM ve SPM mikrografları

Derginin bu sayısında yer alan, Mustafa Çağrı BAYIR, Ebru MENŞUR-ALKOY tarafından sunulmuş "Ga-katkılanmış Çinko Oksit (GZO) Saydam İletken Oksit Üzerindeki Lantan-katkılanmış PZT Filmlerin Yapısal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi" başlıklı makeden.

Cover Image

SEM & SPM micrographs of PLZT (9/65/35) films with different pyrolysis conditions

From the article entitled "Investigation of the Structural and Optical Properties of La-doped PZT Films on Transparent Conductive Oxide Ga-doped Zinc Oxide (GZO) Substrates" by Mustafa Çağrı BAYIR, Ebru MENŞUR-ALKOY in the current issue of the journal.