





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
 Taner KAVAS
Afyon Kocatepe University

Alan Editörleri / Associate Editors
 Sedat ALKOY
Gebze Technical 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
Mangan Katkısının $94(\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5})\text{TiO}_3$ - 6BaTiO_3 Çok Katmanlı Piezoelektrik Seramiklerin Elektriksel Yorulma Davranışına Etkisi <i>Mert GÜL, A.Baturay GÖKÇEYREK, Mevlüt GÜRBÜZ, Ayşe Gül TOKTAŞ, Taner KAVAS, Aydın DOĞAN</i>	Effect of Manganese Additive on Electrical Fatigue Behavior of $94(\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5})\text{TiO}_3$ - 6BaTiO_3 Multilayer Piezoelectric Ceramics	1
Sır Kompozisyonu ve Sinterleme Sürecinin Bone China Bünye Pyroplastik Deformasyon Davranışına Etkisi <i>Fazilet GÜNGÖR, Berda ALTUN</i>	Effect of Glaze Composition and Sintering Process on the Pyroplastic Deformation Behaviour of Bone China	6
Kristalografik Dokuya Sahip $0.40\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ - 0.25PbZrO_3 - 0.35PbTiO_3 Piezoseramiklerin Bükücü-tipi Dönüştürücü Uygulamaları için Geliştirilmesi <i>Sedat ALKOY, Mustafa Ünsal ÜNVER, Sinan DURSUN, Ebru MENŞUR-ALKOY</i>	Development of $0.40\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ - 0.25PbZrO_3 - 0.35PbTiO_3 Piezoceramics with Crystallographic Texture for Bender-type Transducer Applications	14
$\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ (CMAS) Cam Seramik Sisteminin Mikroyapısal Özelliklerine B_2O_3 Etkisi <i>Utku Kivanç KURTKAPMAZ, H. Özkan TOPLAN, Nil TOPLAN</i>	The Effect of B_2O_3 on Microstructural Properties of $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ (CMAS) Glass-Ceramics System	21
Seramik Porselen Karolarda Yüzey Özellikleri ve Temizlenebilirlik Performansı Arasındaki İlişkinin Araştırılması <i>Gülden TOK, Alpagut KARA, Kağan KAVACI</i>	Investigation of Surface Properties and Cleanability Performance of Ceramic Porcelain Tiles	26

Kapak Resmi

Kemik porselenin piyoplastik deformasyonu ve sinterleme sonrası mikroyapısı

Derginin bu sayısında yer alan, Fazilet GÜNGÖR ve Berda ALTUN tarafından sunulmuş "Sır Kompozisyonu ve Sinterleme Sürecinin Bone China Bünye Pyroplastik Deformasyon Davranışına Etkisi" başlıklı makaleden.

Cover Image

Pyroplastic deformation of bone china and its sintered microstructure

From the article entitled "Effect of Glaze Composition and Sintering Process on the Pyroplastic Deformation Behaviour of Bone China" by Fazilet GÜNGÖR and Berda ALTUN in the current issue of the journal.