UBCAK

15.

ULUSLARARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ

INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES CONFERENCE

KONGRE ÖZET KİTAPÇIĞI
CONFERENCE ABSTRACTS

2024

26-27 ARALIK

www.ubcakcongress.org

UBCAK
ULUSLARARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ
INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES CONFERENCE

15. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi

(26 – 27 Aralık 2024)

(UBCAK)

Özet Kitabı

Editör

Mahir AK

Asos Yayınevi

1.baskı

Adres: Çaydaçıra Mah. Hacı Ömer Bilginoğlu Cad. No: 67/2-4/MERKEZ/ELAZIĞ

Telefon: 0532 643 75 23

Mail Adresi: asos@asosyayinlari.com

Web: www.asosyayinlari.com

İnstagram: https://www.instagram.com/asosyayinevi/

Facebook: https://www.facebook.com/asosyayinevi/

Twitter: https://twitter.com/Asosyayinevi

ISBN: 978-625-6671-81-2

UBCAK
ULUSLARARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ
INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES CONFERENCE

KONGRE BAŞKANI

Doç.Dr. Mahir MAK (Sakarya Üniversitesi)

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Sertan Demir (Sakarya Üniversitesi)

Doç. Dr. Deniz Güneş (İ.T.Ü)

Doç. Dr. Aşkın Çelik (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)

Dr. Öğr. Songül Atak (Dicle Üniversitesi)

Dr. Deniz Köktan (Sakarya Üniversitesi)

Araş. Gör. Mehmet Deri (Sakarya Üniversitesi)

BİLİM KURULU

Prof. Dr. Zaleha ISMAIL (UniversitiTeknologi Malaysia)

Prof. Dr. Akbar Valadbigi Elmi-Karbordi University, Sanandaj, Iran

Prof. Dr. Seokhee Cho St. John's University

Prof. Dr. Nizami CEFEROV (Azerbaycan)

Prof. Dr. Blagovesta IVANOVA (Bulgaristan)

Prof. Dr. Nurşat JUMADİLOVA (Kazakistan)

Prof. Dr. Dosay KENJETAY (Kazakistan)

Prof. Dr. Arshi KHAN (Hindistan)

Prof. Dr. Dimitri KİTSİKİS (Yunanistan)

Prof. Dr. Sertan Demir (Sakarya Üniversitesi)

Doç. Dr. Deniz Güneş (İ.T.Ü)

Doç. Dr. Aşkın Çelik (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)

Dr. Deniz Köktan (Sakarya Üniversitesi

Doç. Dr. Hakan TEKEDERE (Gazi üniversitesi)

Doç. Dr. Seniha Selcen BABAOĞLU AYDAŞ (Gazi üniversitesi)

Doç.Dr. Aşkın ÇELİK (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)

Doç. Dr. Kutup Ata TUNCER, (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)

Doç. Dr. Abdulmenaf Korkutata (Çanakakle Onsekiz Mart Üniversitesi)

Doç. Dr. Zuhal Akyürek, (Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi)

Doç. Dr İbrahim Yılmaz (İstanbul Rumeli Üniversitesi)

Doç. Dr. Numan Karaarslan (İstanbul Medeniyet Üniversitesi)

Doç. Dr. Duygu Yaşar Şirin (Namık Kemal Üniversitesi)

Doç. Dr. Ülkün Ünlü Ünsal (T.C. Sağlık Bakanlığı Manisa Şehir Hastanesi)

Doç. Dr. Necati Kaplan (İstanbul Rumeli Üniversitesi)

Doç. Dr. Gaye Özgür Çakal, (Ankara Üniversitesi)

Doç. Dr. Deniz Türkmen (Hacettepe Üniversitesi)

Doç. Dr. Nilay Bereli (Hacettepe Üniversitesi)

Doç. Dr. Şebnem SOYGÜDER BATURLAR (Ege Üniversitesi)

Doç. Dr. Nesrin TAN AKBULUT (Galatasaray Üniversitesi)

Doç. Dr. Nebahat AKGÜN ÇOMAK (Galatasaray Üniversitesi)

Doç. Dr. Galip SAYILOV (Azerbaycan Milli İlimler Akademisi)

Doç. Dr. Afaq MEMMEDOVA (Bakü Devlet Üniversitesi)

Doç. Dr. Zuhal AKMEŞE (Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Özgür ALTINDAĞ (Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Müsemma Alagöz KARABEL(Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Serkan Arslan (Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Erol Başuyuğ(Dicle Üniversitesi)

Doç. Dr. Seher Tetik Işık

Doç.Dr. Mehmet Sait İçen(Dicle Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Nevzat Gönder , (Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Tıp Fakültesi)

Dr. Öğr. Üyesi Gökalp Güzel, (Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Tıp Fakültesi)

Dr. Öğr. Üyesi Leyla Çimen , (Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Tıp Fakültesi)

Dr. Öğr. Üyesi Rukiye Çiftçi , (Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi tıp Fakültesi)

Dr.Öğr. Üyesi Lale TÜRKMEN (Gazi üniversitesi)

Dr.Öğr. Üyesi Aydın KIVANÇ (Gümüşhane Üniversitesi)

Dr.Öğr. Üyesi Ceren OKTAR (Gazi üniversitesi)

Dr.Öğr. Üyesi Can DOĞAN (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi)

Dr.Öğr. Üyesi Seçil SOYTOK NALÇACI (Manisa Celal Bayar üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Ceren Oktar, Gazi Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Tutumlu, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Dr. Öğr .Üyesi Alp Yürüm, Sabancı Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi İlkay NİŞANCI (İstanbul Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Perihan TAŞ ÖZ (İstanbul Kültür Üniversitesi)

Dr. Öğr. Üyesi Cem YILDIRIM (İstanbul Ayvansaray Üniversitesi)

Dr. Gollar Troïan Aix-Marseille University -Marseille, FRANCE

Dr. Haleh Parsa University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia

Dr. Mustafa Azizoğlu

Dr. Bülent Polat (MEB)

salon 4 (1. Gün - 6. Oturum)

Oturum Başkanı	**Oturum Başkan Yrd.**
Öğr.Gör. Emrah Durgut	

Sıra	**Yazar Bilgisi**	**Bildiri Bilgileri**
16:30	Öğr.Gör. Emrah Durgut	Sileks Bilya Artıklarının Dispersant Üretimi ve Duvar Karosu Bünye Çamuru Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması
16:45	Arş.Gör.Dr. Çisem Altunayar Ünsalan	Antimikrobiyal Ajan Lupeol'ün Dmpc/dmpg Bakteriyel Membranlarla Etkileşimlerinin Araştırılması: Raman Spektroskopisinden Çıkarımlar
17:00	Doç.Dr. Yunus Emre Tansu - Kübra Özgen	Karadeniz'in Kuzeyindeki Hazarların, Kültürel, Sanat ve Mimari Yapıları
17:15	Ecem Yavuz	Türk İnşaat Sektöründe Saha Çalışanlarının Erp Sisteminden Beklentileri
17:30	Öğrenci Feriha İpek - Doktora Öğretim Üyesi Elif Sena Yücel	Sürdürülebilir Gıda Teknolojileri

UBCAK
ULUSLARARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ
INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES CONFERENCE

Makale id= 136

Sözlü Sunum

ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-4637-7087

Sileks Bilya Artıklarının Dispersant Üretimi ve Duvar Karosu Bünye Çamuru Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması

Öğr.Gör. Emrah Durgut[1]

[1]Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Özet

Cevher hazırlama ve zenginleştirme faaliyetleri aşamasında farklı türde artıklar ortaya çıkmaktadır. Öğütme; temelde özgül ağırlığı yüksek ve sert karakterli öğütücü ortam kullanılarak, malzemelerin darbe ve sürtünme kuvvetlerine maruz kalmalarıyla gerçekleşen, tane boyut küçültme işlemini ifade etmektedir. Bu aşamada değirmen içerisine beslenen hammaddeler öğünürken, öğütücü ortam olarak kullanılan bilyalar da öğünmekte ve bazı durumlarda artık olarak ortaya çıkmaktadırlar. Sileks bilyaların üretiminde çakmak taşı maden ocaklarında patlatma sonrası çeşitli boyutlara getirilmektedir. Çeşitli boyutlardaki çakmak taşları otojen değirmenlerde döndürülerek yuvarlanmakta ve sonrasında tromel eleklerden elenerek öğütme işleminde öğütücü ortam olarak kullanılan farklı boyutlarda bilyalar elde edilmektedir. Bu aşamada elde edilen farklı boyutlardaki bilyalar haricinde ince boyutlu toz artıklar da oluşmaktadır. Bu çalışmanın amacını sileks bilya üretiminde artık olarak oluşan çakmak taşı tozunun kostik soda ile reaksiyonundan elde edilen farklı modüllerdeki (2.2 - 2.4 - 3.2) sodyum silikat'ın duvar karosu bünye çamurundaki viskoziteye olan etkileri oluşturmaktadır. Bu kapsamda öncelikle flint tozlarının karakterizasyon çalışmaları yapılarak SiO2 içerikleri belirlenmiştir. Bu içeriklere göre kostik soda ilavesi yapılarak reaktörde farklı SiO2 / Na2O oranlarında (2.2 - 2.4 - 3.2) sodyum silikat türleri elde edilmiştir. Elde edilen bu sodyum silikatlar duvar karosu bünye çamuruna dispersant olarak ilave edilerek ticari olarak kullanılan sodyum silikat ile çamur viskozitelerine olan etkileri araştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çakmak Taşı, Artık, Camsuyu, Duvar Karosu Çamuru.

Investigation of Silex Ball Residues On Dispersant Production and the Effects On Wall Tile Composition Slip

Abstract

Different types of wastes are generated during mineral processing and beneficiation activities. Grinding refers to the process of particle size reduction, which is basically realized by exposing the materials to impact and friction forces by using grinding media with high specific gravity and hard characteristics. At this stage, the balls used as grinding media are also ground within the raw materials and formed as wastes. In the production of silex balls, flintstone is brought to various sizes after blasting in mines. Flintstones of various sizes are milled and rolled in autogenous mills and then sieved through tromel rotary-drum sieves to obtain different sized balls as grinding media in the milling process. Apart from the different sized balls obtained at this stage, fine sized flint dust is generated as waste. The aim of this study is to investigate the effects of different modulus (2.2 - 2.4 - 3.2) of sodium silicate, obtained from the reaction of flint dust with caustic soda, which is formed as a waste in the production of silica balls, on the viscosity of wall tile composition slurry. In this context, characterization studies of flint powders were carried out and SiO2 contents were determined. According to these contents, caustic soda was added in the reactor and sodium silicate were obtained with different SiO2 / Na2O ratios (2.2 - 2.4 - 3.2). Such sodium silicates were added as dispersants to wall tile composition slurry and the effects on viscosity were investigated by comparing commercial sodium silicate.

Keywords: Flint Stone, Waste, Sodium Silicate, Wall Tile Slip.