

Doç. Dr. Nurcan TUĞRUL

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 383 4725](tel:+902123834725)

E-posta: ntugrul@yildiz.edu.tr

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/ntugrul/>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 34210, Esenler, İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1242-704X

Yoksis Araştırmacı ID: 111253

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji/ Fen Bilimleri/ Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği/Kimya Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2005

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji/ Fen Bilimleri/ Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği/Kimya Mühendisliği, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji/ Fen Bilimleri/ Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği/Kimya Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1996

Yabancı Diller

Fransızca, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, CAMSCAN Apollo 300 cihazı eğitim sertifikası, TETRA Teknolojik Sistemler, 2009

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PERKIN ELMER Clarus 500 GC ve Clarus 500 MS cihazları eğitim sertifikası, TETRA Teknolojik Sistemler, 2009

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PERKIN ELMER Diamond DSC cihazı eğitim sertifikası, TETRA Teknolojik Sistemler, 2009

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PANALYTICAL Xpert Pro MPD cihazı eğitim sertifikası, TETRA Teknolojik Sistemler, 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PANALYTICAL Minipal 4 cihazı eğitim sertifikası, TETRA Teknolojik Sistemler, 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PERKIN ELMER Optima 2100 DV cihazı eğitim sertifikası, TETRA Teknolojik Sistemler, 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PERKIN ELMER Lambda 25 cihazı eğitim sertifikası, TETRA Teknolojik Sistemler, 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PERKIN ELMER Raman 400F cihazı eğitim sertifikası, TETRA Teknolojik Sistemler, 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Deney ve Kalibrasyon Laboratuvar Kalitesinin Temini ve Laboratuvar Arası Karşılaştırma Ölçümü, Türk Standartları Enstitüsü (TSE) Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı, 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PERKIN ELMER Spectrum One FT-IR Spectrometer cihazı eğitim sertifikası, TETRA Teknolojik Sistemler, 2005

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PERKIN ELMER Diamond TG/DTA cihazı eğitim sertifikası, TETRA Teknolojik Sistemler, 2004

Yaptığı Tezler

Doktora, BANDIRMA ETİBANK SÜLFÜRİK ASİT FABRİKASINDAN ÇIKAN KALSİNE PİRİT KÜLÜNÜN YÜKSEK FIRIN HAMMADDESİ OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ ve PİK DEMİR ÜRETİMİNDE KULLANILMASI, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği/Kimya Mühendisliği, 2005
Yüksek Lisans, MAYDANOZ ve DEREOTUNUN KURUTULMASI ve KURUMA KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği/Kimya Mühendisliği, 1999

Araştırma Alanları

Bor Kimyası, Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Katı Atıkların Yönetimi), Su Kirliliği ve Kontrolü, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Kimyasal Teknolojiler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Karakterizasyonu, Kimya, İnorganik Kimya, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2006 - 2017
Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2005 - 2006
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2002 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Enstrümental Analizler, Lisans, 2017 - 2018
Kimya Mühendisliği Ekonomisi, Lisans, 2017 - 2018
Uzmanlık Alan Dersi (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Uzmanlık Alan Dersi (Doktora), Doktora, 2017 - 2018
Kimya Mühendisliği Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018
İleri Organik Teknolojiler, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Yakıt Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Kimya Mühendisliği Hesaplamaları, Lisans, 2017 - 2018
Doktora Tezi, Doktora, 2017 - 2018
Enstrümental Analizler Lab., Lisans, 2017 - 2018
Kimya Mühendisliği Ekonomisi, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015
Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Kimya Mühendisliği Lab III, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
İleri İnorganik Teknolojiler, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Bitirme Çalışması, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Uzmanlık Alan Dersi (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Kimyasal Teknolojiler, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Kimya Mühendisliği Uygulamaları, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Kimya Mühendisliği Ekonomisi, Lisans, 2015 - 2016
İleri Organik Teknolojiler, Doktora, 2015 - 2016
Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Kimya Mühendisliği Uygulamaları, Lisans, 2013 - 2014
Bitirme Çalışması, Lisans, 2013 - 2014
Kimya Mühendisliği Lab III, Lisans, 2013 - 2014
Uzmanlık Alan Dersi (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Kimyasal Teknolojiler, Lisans, 2013 - 2014
Yağ Teknolojisi, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Tuğrul N., Ağaç Reçineleri ve Pektin Kullanarak Kompozit Yenilebilir Film Üretimi, Yüksek Lisans, G.ŞAHİN(Öğrenci), Devam Ediyor
Tuğrul N., Elma Atıklarından Bitkisel Deri Üretimi, Yüksek Lisans, E.BARİPOĞLU(Öğrenci), Devam Ediyor
Tuğrul N., Limon ve Muz Kabuğundan Pektin Üretimi, Yüksek Lisans, H.DEMİRCİ(Öğrenci), Devam Ediyor
Tuğrul N., Kahve Çekirdeği Atıklarından Üretilen Aktif Karbonun Atıksulardan Ağır Metal Gideriminde Kullanılması, Yüksek Lisans, A.Myrzageldi(Öğrenci), Devam Ediyor
Tuğrul N., Atık Meyve Kabuklarından Üretilen Yenilebilir Filmlerin Fiziksel ve Bariyer Özelliklerine Farklı Plastikleştiricilerin Etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.Kurt(Öğrenci), Devam Ediyor
Tuğrul N., Atık Meyve Kabuklarından Çevre Dostu Çanta Üretimi, Yüksek Lisans, B.KÖSE(Öğrenci), Devam Ediyor
Tuğrul N., Farklı Sebzelerden Kombine Yöntemlerle Pektin Üretimi, Yüksek Lisans, E.YÜCEL(Öğrenci), Devam Ediyor
Tuğrul N., Çay ve Kahve Atıklarından Farklı Yöntemlerle Biyokompost Üretimi, Yüksek Lisans, N.SEVİMLİ(Öğrenci), Devam Ediyor
Tuğrul N., Kombine yöntemle nişasta bazlı yenilebilir film üretimi, Yüksek Lisans, M.BASUT(Öğrenci), 2023
Tuğrul N., Gıda atıklarından farklı bitkisel katkı maddeleri kullanarak yenilebilir film üretimi, Yüksek Lisans, B.GİRGİN(Öğrenci), 2023
Tuğrul N., Kahve yan ürünlerinden yenilebilir film üretimi, Yüksek Lisans, M.TUNÇ(Öğrenci), 2023
Tuğrul N., Hallosit katkılı biyoyoumlu polimer üretimi, Yüksek Lisans, S.BEGÜM(Öğrenci), 2022
Tuğrul N., Farklı yöntemlerle doğal nişastanın modifikasyon yöntemlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.YILMAZ(Öğrenci), 2022
Tuğrul N., Deniz ürünlerinin farklı yöntemlerle kurutma karakteristiklerinin incelenmesi ve ağır metal içeriklerinin belirlenmesi, Doktora, A.CAN(Öğrenci), 2021
Tuğrul N., BOTAŞ LNG İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ SOĞUTMA KULESİ SİSTEMİNİN İNCELENMESİ VE EKSERJİ ANALİZİNİN YAPILMASI, Yüksek Lisans, G.KANDEMİR(Öğrenci), 2019
Tuğrul N., Çeşitli gıda atıklarından farklı ekstraksiyon yöntemleri ve çeşitli çözücüler kullanılarak pektin eldesi, Yüksek Lisans, P.KARBUZ(Öğrenci), 2019
Tuğrul N., Levrek balığının farklı yöntemlerle kurutma kinetiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.SEZİN(Öğrenci), 2019
Tuğrul N., Üç boyutlu modellerde yakt hücreleri performansını etkileyen parametrelerin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.AKSU(Öğrenci), 2018
Tuğrul N., Mikrodalga yöntemiyle aktifleştirilen farklı meyve kabuklarının adsorbsiyon özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.YILMAZ(Öğrenci), 2017
Tuğrul N., Mangan sülfat monohidrat ve borik asitten hidrotermal ve katı hal kombine yöntemi ile susuz mangan borat üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.FIRAT(Öğrenci), 2017
Tuğrul N., Farklı Endüstriyel Atıklardan Sentezlenen Hidroksiapatitin Adsorban Olarak Kullanılmasıyla Atık Sulardan Ağır Metal Geri Kazanımı, Yüksek Lisans, S.Kızıtaş(Öğrenci), 2016
Tuğrul N., $Zn_5(CO_3)_2(OH)_6$ ve $ZnCl_2$ 'den ultrasonik yöntem ile yüksek verimli çinko borat üretimi, Yüksek Lisans, D.SENA(Öğrenci), 2015
TUĞRUL N., Farklı Bor ve Çinko Kaynaklarından Ultrasonik Yöntem ile Çinko Borat Üretimi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.Can(Öğrenci), 2015
TUĞRUL N., Farklı Kaynaklardan Üretilmiş Hidroksiapatit ve Antibiyotik Katkısının Kemik Çimentosunun Dayanımına Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Can(Öğrenci), 2015

- TUĞRUL N., Çeşitli Meyve Kabuklarından Biyochar Üretim Yöntemlerinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ş.Nur(Öğrenci), 2015
- TUĞRUL N., Farklı Kaynaklardan Üretilmiş Hidroksiapatit Katkısının Kemik Çimentosunun Dayanımına Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, N.Gelibolu(Öğrenci), 2015
- TUĞRUL N., Farklı Bölgelerden Alınan Uçucu Küllerin Ağır Metal İyonlarını Adsorblama Özelliklerinin Farklı Bağlayıcılar Kullanılarak Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.Çınar(Öğrenci), 2014
- TUĞRUL N., Farklı Bölgelerden Alınan Uçucu Küllerin Ağır Metal İyonlarının Adsorbansında Kullanımının Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ş.Kölemen(Öğrenci), 2012
- TUĞRUL N., Çeşitli Bor Minerallerinden Hidrofobik Çinko Borat Üretim Yöntemlerinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.Bardakçı(Öğrenci), 2011
- TUĞRUL N., Çeşitli Bor Minerallerinden Hidrofobik ve Nanoyapılı Çinko Borat Üretim Yöntemlerinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.Öztürk(Öğrenci), 2011
- TUĞRUL N., Galvaniz Çamurunun Değerlendirilmesi ve Geri Kazanımı, Yüksek Lisans, Ö.Dere(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Glycerol and Sorbitol Effect to the Cinnamon Essential Oil Incorporated Corn or Rice Starch Based Edible Films**
Çalargün A. A., Girgin B., Tuğrul N.
INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of The Film Properties of Lemon and Sour Cherry Seed Essential Oil Added Glycerol and/or Sorbitol Plasticized Corn, Potato, Rice, Tapioca and Wheat Starch Based Edible Films**
Basut Kazak M., Tuğrul N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, cilt.2024, sa.1, ss.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Alginate based aloe vera gel and/or pomegranate seed essential oil added edible coating film production using casting method to extend fruits shelf life**
Tuğrul N.
BRADLEYA, cilt.42, sa.5, ss.20-45, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Development and Characterization of Edible Packaging Film, with Anise or Cinnamon Essential Oil addition, Plasticized with Glycerol or Sorbitol or Polyethylene Glycol, Using Lignin Extracted from Coffee Silverskin**
Tunç M., Tuğrul N.
BRADLEYA, cilt.42, sa.5, ss.46-65, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Ultrasound-Microwave and Microwave-Ultrasound Treatment on Physicochemical Properties of Corn Starch**
Yılmaz A., Tuğrul N.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.98, sa.1, ss.1-6, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Methylene Blue Adsorption by Chemically Foamed Geopolymer Based on Fly Ash**
Özkan H., Tuğrul N., Derun E.
WATER, AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION, cilt.234, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of Dry Walnut Shell Edible Film Plasticized with Glycerol and/or Sorbitol and Incorporated with Aloe Vera Gel and Lemon Essential Oil**
Girgin B., Tuğrul N.
PERIODICA POLYTECHNICA: CHEMICAL ENGINEERING, cilt.1, sa.1, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Co-Precipitation Synthesis of Lanthanum Borates with Different Morphologies**
Argun S., Dumanli F. T. S., KIPÇAK A. S., TUĞRUL N., DERUN E.
Glass Physics and Chemistry, cilt.49, sa.1, ss.92-97, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **The Effect of Various Methods on the Drying Kinetics and Mathematical Modelling of Seabass (Dicentrarchus labrax)**

ÖZYALÇIN GENÇ Z. Ö., KIPÇAK A. S., TUĞRUL N.

Journal of Aquatic Food Product Technology, cilt.32, sa.4, ss.384-395, 2023 (SCI-Expanded)

- X. **Zinc and cadmium adsorption from wastewater using hydroxyapatite synthesized from flue gas desulfurization waste**
Kiziltas Demir S., TUĞRUL N.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.84, sa.5, ss.1280-1292, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Removal of zinc from wastewater using orange, pineapple and pomegranate peels**
Turkmen Koc S. N., KIPÇAK A. S., Moroydor Derun E., TUĞRUL N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.18, sa.9, ss.2781-2792, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **DRYING CHARACTERISTICS OF BLUE MUSSELS BY TRADITIONAL METHODS**
KIPÇAK A. S., Derun E. M., TUĞRUL N., DOYMAZ İ.
CHEMICAL INDUSTRY & CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, cilt.27, sa.3, ss.279-288, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Microwave and ultrasound assisted extraction of pectin from various fruits peel**
Karbuz P., Tuğrul N.
JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE, cilt.58, sa.2, ss.641-650, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **The Drying Kinetics and Characteristics of Shrimp Dried by Conventional Methods**
Erşan A. C., Tuğrul N.
Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, cilt.27, sa.4, ss.319-328, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Ultrasonic-Assisted Synthesis of Zinc Borates: Effect of Boron Sources**
Dumanli F. T. S., KIPÇAK A. S., Vardar D. S., TUĞRUL N.
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.42, sa.6, ss.839-845, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Thermal dehydration kinetics of non-crystalline manganese borate**
TUĞRUL N., Firat E., KIPÇAK A. S., Yildirim M., Senberber F. T., Derun E.
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.59, sa.3, ss.346-350, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **An accelerated and effective synthesis of zinc borate from zinc sulfate using sonochemistry**
Ersan A. C., KIPÇAK A. S., Ozen M. Y., TUĞRUL N.
MAIN GROUP METAL CHEMISTRY, cilt.43, sa.1, ss.7-14, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Temperature Controlled Infrared Drying Kinetics of Mussels**
Sevim S., Derun E., Tuğrul N., Doymaz İ., Kıpçak A. S.
Journal Of The Indian Chemical Society, cilt.96, sa.9, ss.1233-1238, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **A green sonochemical synthesis of zinc borates from Zn-5(CO₃)(2)center dot(OH)(6)**
Vardar D. S., Senberber F. T., Kıpçak A. S., Tuğrul N.
MAIN GROUP CHEMISTRY, cilt.16, ss.160-170, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Characterization and physical properties of hydrated zinc borates synthesized from sodium borates**
Kıpçak A. S., SENBERBER F. T., Yildirim M., Yuksel S. A., Derun E., Tuğrul N.
MAIN GROUP METAL CHEMISTRY, cilt.39, ss.59-66, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis of dehydrated zinc borates using the solid-state method: Characterization and investigation of the physical properties**
KIPÇAK A. S., ACARALI N., SENBERBER F. T., Yildirim M., KOC S. N. T., Yuksel S., PİŞKİN M. B., Derun E., TUĞRUL N.
MAIN GROUP CHEMISTRY, cilt.15, sa.4, ss.301-313, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **A Novel Synthesis of Zinc Borates from a Zinc Oxide Precursor via Ultrasonic Irradiation**
ERSAN A. C., Yildirim M., KIPÇAK A. S., TUĞRUL N.
ACTA CHIMICA SLOVENICA, cilt.63, sa.4, ss.881-890, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Zinc borate production with boron mineral source: effect of process parameters on yield and hydrophobicity**
Acarali N., Ozturk E., Bardakcı M., Pişkin M. B., Tuğrul N.
GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI-MINERAL RESOURCES MANAGEMENT, cilt.31, ss.95-109, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Characterization and thermal dehydration kinetics of zinc borates synthesized from zinc sulfate and**

zinc chloride

KIPÇAK A. S., SENBERBER F. T., Moroydor Derun E., TUĞRUL N., Piskin S.

RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, cilt.41, sa.11, ss.9129-9143, 2015 (SCI-Expanded)

- XXV. **Synthesis of hydrophobic nanostructured zinc borate from zinc carbonate, and characterization of the product**
TUĞRUL N., Bardakci M., Ozturk E.
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, cilt.41, sa.7, ss.4395-4403, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **X-Ray, Thermal, FT-IR and morphological studies of zinc borate in presence of boric acid synthesized by ulexite**
Akgul O., Acarali N. B., TUĞRUL N., Derun E., Piskin S.
PERIODICO DI MINERALOGIA, cilt.83, sa.1, ss.77-88, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effect of Magnesium Borates on the Fire-Retarding Properties of Zinc Borates**
Kıpçak A. S., Acarali N., Derun E., Tuğrul N., Piskin S.
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Production and characterization of hydrophobic zinc borate by using palm oil**
Acarali N. B., TUĞRUL N., Derun E., Piskin S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, cilt.20, sa.11, ss.1081-1088, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Characterization of boron carbide particles and its shielding behavior against neutron radiation**
KIPÇAK A. S., Gurses P., DERUN E., TUĞRUL N., Piskin S.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.72, ss.39-44, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effect of modifying agents on the hydrophobicity and yield of zinc borate synthesized by zinc oxide**
Acarali N. B., Bardakci M., TUĞRUL N., Derun E., Piskin S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, cilt.20, sa.6, ss.574-581, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Production of Zinc Borate for Pilot Scale Equipment and Effects of Reaction Conditions on Yield**
BARDAKCI M., ACARALI N., TUĞRUL N., DERUN E., PİŞKİN M. B.
Materials Science, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The Zinc Adsorption Study by Using Orhaneli Fly Ash, Bentonite, and Molasses in Wastewater**
Kolemen S., ACARALI N., TUĞRUL N., DERUN E., Piskin S.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.224, sa.1, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Pelletisation of fly ashes as a lightweight aggregate**
DERUN E., TUĞRUL N., Lkhagva T., Piskin S.
ADVANCES IN CEMENT RESEARCH, cilt.22, sa.2, ss.99-105, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A study on the structural behavior of reduced pyrite ash pellets by XRD and XRF analysis**
TUĞRUL N., Derun E., PİŞKİN M. B., Ekerim A.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.27, sa.3, ss.281-287, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Utilization of pyrite ash wastes by pelletization process**
Tugrul N., Derun E., Piskin M. B.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.176, ss.72-76, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Drying characteristics of dill and parsley leaves**
Doymaz I., Tugrul N., Pala M.
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.77, sa.3, ss.559-565, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Effects of calcium hydroxide and calcium chloride addition to bentonite in iron ore pelletization**
Tugrul N., Derun E., Piskin M. B.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.24, sa.5, ss.446-455, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Zinc adsorption from aqueous solution using lemon, orange, watermelon, melon, pineapple, and**

banana rinds

Yılmaz Ö., Tuğrul N.

WATER PRACTICE AND TECHNOLOGY, cilt.17, ss.318-328, 2022 (ESCI)

- II. **THE EFFECT OF HYDROXYAPATITE ADDITIVE PRODUCED FROM DIFFERENT RAW MATERIALS TO STRENGTH OF BONE CEMENT**
TUĞRUL N., PIŞKIN M. B., DUMANLI F. T., KARAMAHMUT MERMER N., ÖZTÜRK Ö. C., GELİBOLU N.
ENGINEERING SCIENCES, cilt.9, sa.2, ss.990-1000, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Modification of Natural Corn Starch Using Different Methods**
Yılmaz A., Tuğrul N.
Journal of Current Research on Engineering, Science and Technology, cilt.6, sa.1, ss.37-44, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Synthesis of Bionanocomposite Films with PLA/Halloysite**
Karakaş S. B., Pişkin M. B., Tuğrul N.
Eurasian Journal of Biological and Chemical Sciences, cilt.3, ss.38-41, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Zinc Adsorption Determination of H₂SO₄ Activated Pomegranate Peel**
Türkmen Koç Ş. N., Kıpçak A. S., Pişkin M. B., Derun E., Tuğrul N.
Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Environmental and Ecological Engineering, cilt.13, sa.2, ss.76-79, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of Utilization Possibility of Fluid Gas Desulfurization Waste for Industrial Waste Water Treatment**
Kızıldağ Demir S., Kıpçak A. S., Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.
International Journal of Chemical and Molecular Engineering, cilt.9, sa.12, ss.1503-1507, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Determination of the Zinc Oxide and Boric Acid Optimum Molar Ratio on the Ultrasonic Synthesis of Zinc Borates**
Erşan A. C., Kıpçak A. S., Yıldırım M., Erayvaz A. M., Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Chemical and Molecular Engineering, cilt.9, sa.12, ss.1444-1447, 2015 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Zinc Borate Synthesis Using Hydrozincite and Boric Acid with Ultrasonic Method**
Vardar D. S., Kıpçak A. S., Şenberber F. T., Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.
International Journal of Chemical and Molecular Engineering, cilt.9, sa.8, ss.1052-1055, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **The Adsorption of Zinc Metal in Waste Water Using ZnCl₂ Activated Pomegranate Peel**
Türkmen Ş. N., Kıpçak A. S., Tuğrul N., Derun E., Pişkin S.
International Journal of Materials and Metallurgical Engineering, cilt.9, ss.477-480, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **The Effect of Solution Density on the Synthesis of Magnesium Borate from Boron-Gypsum**
Tuğrul N., Sarıburun E., Şenberber F. T., Kıpçak A. S., Derun E., Pişkin S.
International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, cilt.8, ss.1117-1121, 2014 (Hakemli Dergi)
- XI. **Synthesis of Magnesium Borates from the Slurries of Magnesium Wastes by Microwave Energy**
Tuğrul N., Şenberber F. T., Kıpçak A. S., Derun E., Pişkin S.
International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, cilt.8, sa.7, ss.644-648, 2014 (Hakemli Dergi)
- XII. **The Effect of Sodium Bicarbonate on the Mg and P Concentrations in Turkish Black and Green Tea**
Derun E., Yalçın T., Dere Özdemir Ö., Kıpçak A. S., Tuğrul N., Pişkin S.
International Journal of Environmental and Ecological Engineering, cilt.8, sa.6, ss.570-573, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIII. **The Determination of the Zinc Sulfate, Sodium Hydroxide and Boric Acid Molar Ratio on the Production of Zinc Borates**
Tuğrul N., Kıpçak A. S., Derun E., Pişkin S.
International Journal of Materials and Metallurgical Engineering, cilt.8, sa.7, ss.639-643, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIV. **“Comparison Study on Characterization of Various Fly Ashes for Heavy Metal Adsorption**
Derun E., Tuğrul N., Acaralı N., Kıpçak A. S., Pişkin S.
International Journal of Chemical and Molecular Engineering, cilt.8, sa.10, ss.1157-1161, 2014 (Hakemli Dergi)
- XV. **Solid State Synthesis of Chlorine Containing Dehydrated Magnesium Borates**

- KIPÇAK A. S., İBROŞKA T., TUĞRUL N., DERUN E., PİŞKİN S.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.32, ss.201-210, 2014 (ESCI)
- XVI. **The Optimization of Copper Sulfate and Tincalconite Molar Ratios on the Hydrothermal Synthesis of Copper Borates**
Derun E., Tuğrul N., Şenberber F. T., Kıpçak A. S., Pişkin S.
International Journal of Chemical and Molecular Engineering, cilt.8, ss.1152-1156, 2014 (Hakemli Dergi)
- XVII. **The Cadmium Adsorption Study by Using Seyitomer Fly Ash Diatomite and Molasses in Wastewater**
Tuğrul N., Derun E., Çınar E., Kıpçak A. S., Acaralı N., Pişkin S.
International Journal of Chemical and Molecular Engineering, cilt.8, ss.1113-1116, 2014 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Some Essential Element Concentrations of Turkish Rosehip Teas**
PİŞKİN M. B., DERE ÖZDEMİR Ö., KIPÇAK A. S., TUĞRUL N., DERUN E.
Advanced Science Letters, cilt.19, ss.3148-3150, 2013 (Scopus)
- XIX. **Microwave Dehydration Behaviour of Admontite Mineral at 360W**
Derun E., Senberber F. T., Kipçak A. S., Tugrul N., Piskin S.
International Journal of Materials and Metallurgical Engineering, cilt.7, sa.7, ss.491-494, 2013 (Hakemli Dergi)
- XX. **Low Temperature Solid-State Zinc Borate Synthesis from ZnO and H3BO3.**
Kıpçak A. S., Acaralı N., Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Materials and Metallurgical Engineering, sa.7, ss.285-289, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Combined Hydrothermal Synthesis of Zinc and Magnesium Borates at 100oC using ZnO, MgO and H3BO3**
Tuğrul N., Kıpçak A. S., Acaralı N., Derun E., Pişkin S.
International Journal of Materials and Metallurgical Engineering, cilt.7, sa.9, ss.703-707, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Temperature Effect on the Solid-State Synthesis of Dehydrated Zinc Borates**
Tuğrul N., Acaralı N., Kıpçak A. S., Derun E., Pişkin S.
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Materials and Metallurgical Engineering, sa.7, ss.262-265, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Effects of Mole Ratio to Chlorine Added Magnesium at Borate Synthesis 1000°C Using the Raw Materials of Magnesium Chloride, Magnesium Oxide and Boric Acid**
Pişkin S., Gürel S., Şenberber F. T., Kıpçak A. S., Derun E., Tuğrul N.
Journal of International Scientific Publications: Materials, Methods and Technologies, cilt.7, ss.362-372, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Evaluation of Hydrated Calcium Borate Minerals with Neutron Absorption Properties**
Kıpçak A. S., Derun E., Tugrul N., Piskin S.
Chimica Acta Turcica, cilt.35, sa.1, ss.27-38, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Characterization of Catalagzi Fly Ash for Heavy Metal Adsorption**
TUĞRUL N., ACARALI N., KOLEMEN S., DERUN E., PİŞKİN S.
International Journal of Chemical, Materials Science and Engineering, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Evaluation of Tincalconite as a Neutron Shielding Material and Confront with Borax and Colemanite**
KIPÇAK A. S., DERUN E., TUĞRUL N., PİŞKİN S.
International Review of Chemical Engineering Rapid Communications (IRECHE), cilt.2, ss.845-851, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Characterization and Evaluation of Borax as a Neutron Shielding Material**
KIPÇAK A. S., DERUN E., TUĞRUL N., PİŞKİN M. B.
2009 Annual Bulletin of the Australian Institute of High Energetic Materials, cilt.1, ss.149-156, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Investigation of the Non-isothermal Kinetics of Inyoite**
Arslan G., Tuğrul N., Pişkin M. B., DERUN E.
2009 Annual Bulletin of the Australian Institute of High Energetic Materials, cilt.1, ss.63-67, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **The Analysis of the Boron Amounts in Coffees By The Method of ICP OES**
DERE ÖZDEMİR Ö., KIPÇAK A. S., DERUN E., TUĞRUL N., PİŞKİN M. B.

International Review of Chemical Engineering Rapid Communications (IRECHE), cilt.2, ss.326-328, 2010 (Hakemli Dergi)

- XXX. **The Effect of Process Parameters on Yield for Zinc Borate Production**
ACARALI N., DERUN E., TUĞRUL N., PİŞKİN M. B.
International Review of Chemical Engineering (I.R.E.C.H.E.), 2010 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **Effects of Various Parameters on Zinc Borate Production by Using Zinc Carbonate**
Acaralı N., Pişkin M. B., Derun E., Tuğrul N.
2009 Annual Bulletin of the Australian Institute of High Energetic Materials, cilt.1, ss.12-16, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **The Evaluation of the Secondary Ulexite Mineral as a Neutron Shielding Material**
Kıpçak A. S., Derun E., Tuğrul N., Pişkin M. B.
International Review of Chemical Engineering Rapid Communications, cilt.2, sa.1, ss.115-122, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **Pirit Külü Atıklarının Pik Demir Üretiminde Kullanılmak Üzere Peletlenmesi**
Derun E., Tuğrul N., Pişkin M. B., Pişkin S.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, sa.3, ss.118-125, 2005 (Hakemli Dergi)
- XXXIV. **Maydanozun Kurutma Karakteristiklerinin İncelenmesi**
DOYMAZ İ., TUĞRUL N., PALA M.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.2003, sa.3, ss.1-8, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXXV. **Dereotunun Kuruma Karakteristiklerinin İncelenmesi**
TUĞRUL N., DOYMAZ İ., PALA M.
GIDA, sa.6, ss.403-407, 2001 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of the Effects of Different Plasticizers on the Physical and Barrier Properties of Edible Films to be Produced from Waste Fruit Peels**
Kurt Saraç F., Köse B., Tuğrul N.
5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology , Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024, ss.1
- II. **Development of Alternative Leather Production Methods from Different Fruit Wastes"**
Köse B., Uygunöz D., Derun E., Tuğrul N.
International Food Innovation and Sustainability Congress, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2024, ss.130
- III. **Sythesis of Chitosan from Lobster Shells**
Temiz A. E., Şenberber Dumanlı F. T., Tuğrul N., Derun E., Kıpçak A. S.
International Food Innovation and Sustainability Congress, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2024, ss.214
- IV. **Removal of heavy metals from wastewater using activated carbon synthesized from coffee silverskin**
Myrzageldi A., Tuğrul N.
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.257
- V. **Atık Elma ve Portakal Kabuklarının Çevre Dostu Alternatif Deri Benzeri Malzeme Üretiminde Değerlendirilmesi**
Köse B., Uygunöz D., Derun E., Tuğrul N.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi,, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.126-129
- VI. **Edible Film Production from Coffee By-Products**
Tunç M., Tuğrul N.
5th International Young Researchers Student Congress, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2023, ss.248
- VII. **Starch Based Edible Film Production with The Combined Method**
Basut Kazak M., Tuğrul N.
Çankaya International Congress on Scientific Research, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2023, ss.182-190
- VIII. **Spectroscopic Study on the Reaction of Lanthanum Hydroxide and Boric Acid**
Argün S., Şenberber F. T., Kıpçak A. S., Tuğrul N., Derun E.

5th Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.1225-1229

- IX. **Levrek Balığının Mikrodalga Fırında Kurutma Karakteristiğinin İncelenmesi**
Alkan B. S., Kıpçak A. S., Tuğrul N.
2nd International Congress on Studies Academic Students, İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2019, ss.121-129
- X. **Drying Characteristics of Shrimp by Using the Method of Oven**
Şimşek İ. A., Doğan S. N., Kıpçak A. S., Derun E., Tuğrul N.
ICEBESE 2018: 20th International Conference on Environmental, Biological, Ecological Sciences and Engineering, Barcelona, İspanya, 29 - 30 Ekim 2018, ss.1867-1870
- XI. **Adsorption Study of Zinc Metal in Synthetic Waste Waters using Hydroxyapatite Produced from Çayırhan Coal Plant Waste**
Kızıлтаş Demir S., Kıpçak A. S., Derun E., Pişkin M. B., Tuğrul N.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1292
- XII. **Microwave- and Ultrasound-Assisted Extraction of Pectin from Mandarin Peel**
Karbuz P., Kıpçak A. S., Derun E., Tuğrul N.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.166-173
- XIII. **The Effect of Different Boron Sources on the Solid-State Synthesis of Dehydrated Potassium Borates at 700 °C**
KIPÇAK A. S., TUĞRUL N., Tor T., PİŞKİN M. B., DERUN E.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 Nisan 2018, ss.1242
- XIV. **The Effect of Extraction Time and Sodium Bicarbonate amount on the Decomposition of Caffeine**
Erdoğan B., Demir F., Kıpçak A. S., Tuğrul N., Doymaz İ., Derun E.
International Conference on Energy and Thermal Engineering, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, ss.392-395
- XV. **A Review Study on the Production of Manganese Borates**
Özyılmaz M., Kıpçak A. S., Tuğrul N., Derun E.
International Conference on Energy and Thermal Engineering, İstanbul, Türkiye, 23 - 28 Nisan 2017, ss.391-394
- XVI. **Calcination Temperature Determination on the Synthesis of Manganese Borates from Manganese Sulfate Monohydrate**
Fırat E., Kıpçak A. S., Derun E., Tuğrul N.
International Conference on Energy and Thermal Engineering, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, ss.1015-1019
- XVII. **Investigation of Temperature Effect on the Synthesis of Hydroxyapatite from Flue Gas Desulfurization Waste**
Kızıлтаş Demir S., Kıpçak A. S., Tuğrul N., Pişkin S.
Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2016, ss.497-501
- XVIII. **Investigation of the zinc metal adsorption behaviour of watermelon rinds activated with ZnCl₂ and treated with microwave**
Yılmaz Ö., Kıpçak A. S., Pişkin M. B., Tuğrul N.
Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2016, ss.488-492
- XIX. **Parametric investigation of the recycling boric acid from boron gypsum**
Pişkin S., Kıpçak A. S., Senberber F. T., Yıldırım M., Tuğrul N., Derun E.
TMS 2015 144th Annual Meeting Exhibition, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Mart 2015, ss.1
- XX. **Zinc chloride sodium hydroxide and boric acid molar ratio determination for the production of zinc borates**
Pişkin M. B., Kıpçak A. S., Yıldırım M., Senberber F. T., Tuğrul N., Derun E.
TMS 2015 144th Annual Meeting Exhibition, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Mart 2015, ss.1
- XXI. **Determination of the zinc sulfate, tincalconite and boric acid molar ratio in the production of zinc borates**
Kıpçak A. S., Şenberber F. T., Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.
CHEMTECH '14: Chemical Technologies and Chemical Engineering Conference., İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2014, ss.131-138

- XXII. **The Determination of the Cr and Fe Contents in Turkish Fennel and Mint Teas after Carbonate Addition**
Kıpçak A. S., Yalçın T., Dere Özdemir Ö., Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.
International Journal of Arts & Sciences Annual Multidisciplinary conference., Vienna, Avusturya, 01 Nisan 2014, ss.1
- XXIII. **Investigation of the Boron Nitrate Compound for the Use of Neutron Shield**
PİŞKİN S., KIPÇAK A. S., DERUN E., TUĞRUL N.
Anniversary Scientific Conference with International Participation, University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaristan, 04 Haziran 2013
- XXIV. **Çinko ve Magnezyum Boratların Aynı Ortamda 90°C'de Hidrotermal Yöntem ile Üretimi**
Dur F., Kavcı S., Kıpçak A. S., Acaralı N., Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.
2. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi (UKMÖK2), Ankara, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2013, ss.42-44
- XXV. **Katı-Hal Yöntemiyle 500oC de Susuz Çinko Borat Üretimi**
Koc S. N. T., Dereli I. E., Kıpçak A. S., Acaralı N., Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.
2. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi (UKMÖK2), Ankara, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2013, ss.53-55
- XXVI. **Influence of Various Modifying Agents on Hydrophobicity of Zinc Borate**
ACARALI N., TUGRUL N., DERUN E. M., PİŞKİN M. B.
17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, ISBB 2011, İstanbul, Türkiye, 11 Eylül 2011
- XXVII. **Synthesis of Zinc Borate: Effects of Different Modifying Agents and Isopropyl Alcohol on Yield and Hydrophobicity by Using Zinc Carbonate**
TUĞRUL N., ACARALI N.
2011 International Conference on Chemistry and Chemical Process, ICCCP 2011, Bangkok, Tayland, 07 Mayıs 2011
- XXVIII. **A Study on the Hydrophobicity and Investigation of Physical and Chemical Properties of Produced Zinc Borate**
Pişkin M. B., Acaralı N., Tuğrul N., Derun E., Akgül O.
TMS 2011 Annual Meeting-Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Şubat - 03 Mart 2011, cilt.3, ss.373-377
- XXIX. **Investigation of Reaction Conditions Effecting Hydrophobicity on Zinc Borate Yield**
Pişkin S., Acaralı N., Derun E., Tuğrul N.
TMS 2011 Annual Meeting-Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Şubat - 03 Mart 2011, cilt.3, ss.379-383
- XXX. **Investigation of Implant Materials Properties in Human Body**
Pişkin M. B., Derun E., Tuğrul N.
16th International Biomedical Science and Technology Symposium, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2010, ss.82
- XXXI. **A Study on Structural Degradations of Urinary Catheters**
Pişkin M. B., Derun E., Tuğrul N., Tekin B.
16th International Biomedical Science and Technology Symposium, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2010, ss.82
- XXXII. **Effect of Calcination Temperature on the Morphology of Plating Sludge**
TUĞRUL N., DERE ÖZDEMİR Ö., PİŞKİN S.
World Congress on Engineering (WCE 2010), 30 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XXXIII. **A Study on Individual Usage of Zinc Carbonate and Zinc Oxide to Product Zinc Borate**
TUĞRUL N., ACARALI N., PİŞKİN S.
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries-EMCC 6, Antalya, Türkiye, 07 Mart 2010
- XXXIV. **Kinetic Study of the Thermal Dehydration of Inyoite Mineral**
Sarı Yılmaz M., Arslan G., Tuğrul N., Pişkin M. B., Derun E.
2009 Multilingual Interdisciplinary Conference on Chemical, Mechanical and Materials Engineering, Melbourne, Avustralya, 7 - 20 Aralık 2009, ss.181-184

- XXXV. **An Investigation on the Production of Zinc Borate**
Acaralı N., Tuğrul N., Derun E., Pişkin M. B.
4th International Boron Symposium, Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2009, ss.215-221
- XXXVI. **Pandermit ve Üleksit'in Nötron Zırh Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi ve Kolemanit ile Kıyaslanması**
Kıpçak A. S., Derun E., Pişkin M. B., Tuğrul N.
Nuclear&Renewable Energy Resources Conference with International Participation, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2009, ss.519-524
- XXXVII. **The Synthesis of Zinc Borate Using Zinc Carbonate**
Acaralı N., Pişkin M. B., Derun E., Tuğrul N.
World Conference Series with Virtual Participation: 2009 Interdisciplinary Conference on Chemical, Mechanical and Materials Engineering (2009 ICCMME), Australian Institute of High Energetic Materials in Melbourne, Australia., Melbourne, Avustralya, 7 - 20 Aralık 2009, ss.55-60
- XXXVIII. **The Evaluation of the Inyoite Mineral as a Neutron Shielding Material**
Kıpçak A. S., Derun E., Pişkin M. B., Tuğrul N.
3rd Balkan Mining Congress, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, ss.181-187
- XXXIX. **Betonda Pandermit'in Nükleer Soğurma Amaçlı Değerlendirilmesi**
Kıpçak A. S., Derun E., Tuğrul N., Pişkin M. B.
7th International Mineral Symposium and Exhibition, Aydın, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2009, ss.142-147
- XL. **The Use of Ulexite (NaCaB₅O₉.8H₂O) in Concrete Production for Nuclear Absorption**
Kıpçak A. S., Pişkin M. B., Tuğrul N., Derun E.
7 th International Industrial Minerals Symposium and Exhibition, Aydın, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2009, ss.1
- XLI. **Optimization of Energy Parameters Indemnification of Impurity Levels in Lead and Bismuth**
DERUN E., Tuğrul N.
XXI Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (IUCR 2008), 01 Ağustos 2008
- XLII. **Bioenvironmental Advantages of Pyrite Ashes Pellets Reduction for Iron Production**
Pişkin M. B., Tuğrul N., Derun E., Ekerim A.
The International Youth Science Environmental Forum of Baltic Region Countries, 26-28 June, St.-Petersburg, Russia, Sankt-Peterburg, Rusya, 26 - 28 Haziran 2008, ss.1
- XLIII. **Pelletization of Fly Ashes as a Lightweight Aggregate**
Lkhagva T., Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.
Uluslararası Beton 2008 Kongresi, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2008, ss.166-175
- XLIV. **Vitrification of Industrial Waste with Production of Supremax Glass and Flat Glass**
Pişkin M. B., Tuğrul N., Derun E., Türkkal İ.
The Tenth International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (SWEMP2007), 11-13 December, Bangkok, Thailand, Bangkok, Tayland, 11 - 13 Aralık 2007, ss.663-675
- XLV. **Utilization of the Treatment Plant's Sludge as a Glass**
Pişkin M. B., Tuğrul N., Derun E., Türkkal I. M.
6th International Conference on Technologies For Waste and Wastewater Treatment Energy from Waste, Kalmar, İsveç, 26 - 28 Kasım 2007, ss.145-155
- XLVI. **Reduction of Pyrite Ashes Pellets for Iron Production**
Tuğrul N., Derun E., Pişkin M. B., Ekerim A.
XVIII. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2007, ss.68
- XLVII. **Utilization of Fly Ashes, Boric Acid and Borax Wastes in Cement and Concrete Production**
Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.
The Twenty-first International Conference on Solid Waste Technology and Management, New Jersey, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 21 Mart 2007, ss.950-960
- XLVIII. **Pelletization of Pyrite Ash Wastes by Using Calcium Hydroxide, Calcium Chloride and Bentonite for Iron Ore Production**
Pişkin M. B., Tuğrul N., Derun E.

The Twenty-first International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, PA U.S.A, 19-21 March, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 21 Mart 2007, ss.961-976

XLIX. NaBH₄ ün Hidrojen Depolama Kapasitesinin Belirlenmesi

Kantürk Figen A., Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.

III. Ulusal Hidrojen Kongresi (UHK 2006), İstanbul, Türkiye, 17 Temmuz 2006, ss.185-188

L. Pirit Külü Atıklarının Pik Demir Üretiminde Kullanılmak Üzere Peletlenmesi

Tuğrul N., Derun E., Pişkin S.

2. Demir-Çelik Sempozyumu, Zonguldak, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2003, ss.131-137

LII. Recycling Heavy Metals from the Leach of Pyrite Ash Wastes

Tuğrul N., Derun E., Pişkin M. B., Pişkin S.

X. Balkan Mineral Processing Congress, Varna, Bulgaristan, 15 - 20 Haziran 2003, ss.271-274

LIII. Pelletization of Pyrite Ash Wastes for Utilization in Iron Production Industry

Tuğrul N., Derun E., Pişkin M. B., Pişkin S.

X. Balkan Mineral Processing Congress, Varna, Bulgaristan, 15 - 20 Haziran 2003, ss.825-830

LIV. Evaluation of pyrite ash wastes obtained by the sulfuric acid production industry

Tugrul N., Derun E. M., Piskin M., Piskin S.

8th International Conference on Environmental Science and Technology, Lemnos Isl, Yunanistan, 8 - 10 Eylül 2003, ss.918-925

LIV. Evaluation of the Combustion Characteristics of Zonguldak Coals by Using TG-DTG-DTA

Sutcu H., Elbeyli İ., Derun E., Tugrul N., Piskin S.

The Fifth International Conference on Chemical Physics, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2002, ss.81

LV. Investigation on Drying Characteristics of Parsley and Dill

DOYMAZ İ., TUĞRUL N., PALA M.

Food 2000 - Blacksea and Central Asian Symposium on Food Technology, Ankara, Türkiye, 12 Ekim 2000, ss.76

Desteklenen Projeler

TUĞRUL N., DERUN E., KÖSE B., UYGUNÖZ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Meyve Atıklarından Alternatif Deri Üretim Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

DERUN E., TUĞRUL N., GÜL E. M., Abahuni Uçar M., UYGUNÖZ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bellek Bozuklukları Tedavisine Yönelik Bitkisel İçerikli Transdermal Formülasyon Geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

TUĞRUL N., DERUN E., Girgin B., Abahuni Uçar M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ceviz Mango ve Portakal Kabuklarından Yüksek Dayanımlı ve Antibakteriyel Özellikli Yenilebilir Film Üretimi ve Kaplama Uygulamaları, 2022 - Devam Ediyor

KIPÇAK A. S., DERUN E., ŞENBERBER DUMANLI F. T., ÖZYALÇIN Z. Ö., TUĞRUL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hayvansal Temelli Kaynaklardan Elde Edilen Kitosanın Ağır Metal İçeren Atık Suların Arıtılmasında Kullanımı, 2022 - Devam Ediyor

KIPÇAK A. S., ÖZYALÇIN Z. Ö., DOYMAZ İ., DERUN E., TUĞRUL N., UYGUNÖZ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Deniz Ürünlerinin Yeni Nesil Dondurarak Kurutma Yöntemi ile Kurutma Karakteristiklerinin Belirlenmesi ve Ultrasonik Önışlemin Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022

TUĞRUL N., Argun S., KIPÇAK A. S., DERUN E., ŞENBERBER F. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Morfolojilere Sahip Yüksek Teknoloji Ürünü Lantanborat Üretimi, 2019 - 2022

Tuğrul N., Derun E., Kıpçak A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Morfolojilere Sahip Yüksek Teknoloji Ürünü Lantanborat Üretimi, 2019 - 2022

TUĞRUL N., Erşan A. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deniz Ürünlerinin Farklı Yöntemlerle Kurutma Karakteristiklerinin İncelenmesi ve Ağır Metal İçeriklerinin Belirlenmesi, 2019 - 2021

KIPÇAK A. S., TUĞRUL N., DERUN E., DOYMAZ İ., Sevim S., SÜNGÜ S., ASLANBEY S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mavi Midyenin Geneleksen Yöntemler ile Kurutma Karakteristiklerinin İncelenmesi ve Yenilikçi Yöntemler ile Kıyaslanması, 2018 - 2020

DERUN E., DEMİR F., TUĞRUL N., KIPÇAK A. S., YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel

Atıklardan Alüminosilikat Yapılı Adsorbanların Üretimi ve Sulardan Ağır Metal Adsorpsiyonunda Kullanılması, 2017 - 2020

TUĞRUL N., KARBUZ P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Gıda Atıklarından Farklı Ekstraksiyon Yöntemleri ve Çeşitli Çözücüler Kullanılarak Pektin Eldesi, 2018 - 2019

Tuğrul N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrodalga yöntemiyle aktifleştirilen farklı meyve kabuklarının adsorpsiyon özelliklerinin incelenmesi, 2016 - 2016

TUĞRUL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Endüstriyel Atıklardan Sentezlenen Hidroksiapatitin Adsorban Olarak Kullanılmasıyla Atık Sulardan Ağır Metal Geri Kazanımı, 2015 - 2016

TUĞRUL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI BOR VE ÇİNKO KAYNAKLARINDAN ULTRASONİK YÖNTEM İLE ÇİNKO BORAT ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2015

TUĞRUL N., KIPÇAK A. S., SARI YILMAZ M., ACARALI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Bölgelerden Alınan Uçucu Küllerin Ağır Metal İyonlarının Adsorbansı Üzerinde Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2014

Tuğrul N., Pişkin S., Pişkin M. B., Derun E., Acaralı N., Kantürk Figen A., Kıpçak A. S., Sarı Yılmaz M., Dere Özdemir Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Bölgelerden Alınan Uçucu Küllerin Ağır Metal İyonlarının Adsorbansı Üzerinde Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2014

Derun E., Pişkin M. B., Tuğrul N., Kıpçak A. S., Kantürk Figen A., Sarı Yılmaz M., Acaralı N., D. Özdemir Ö., Şenberber F. T., Yıldırım M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Magnezyum ve Bor Kaynaklarından Magnezyum Boratların Üretimi Karakterizasyonu ve Üretimi Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi, 2012 - 2013

Derun E., Dere Dere Özdemir Ö., Tuğrul N., Pişkin S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Çeşitli Bileşiklerden Hidrojen Üretimi ve Yakıt Pili Geliştirilmesi (Havuz Proje) ve Türk Bor Bileşiklerinden Sodyumtetraborat Üretimi, 2003 - 2010

Derun E., Pişkin M. B., Tuğrul N., Pişkin S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Termoelektrik Soğutucularda Kullanılmak Üzere p-tipi Bi₂Te₃-Sb₂Te₃, n-tipi Bi₂Te₃-Bi₂Se₃ Yarı İletken Metal Alaşımlarının Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2003 - 2006

Derun E., Pişkin S., Tuğrul N., Yakar Elbeyli İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroorganizma Etkisiyle Linyitlerin Depolimerizasyonu, Sıvı Yakıt Eldesi, Oluşan Ürünlerin Yeni Kimyasal Maddeler Olarak Değerlendirilmesi, Proje No: 23-07-01-01, 2003 - 2005

Derun E., Marşoğlu M., Pişkin S., Tuğrul N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bandırma Etibank Sülfürik Asit Fabrikasından Çıkan Kalsine Pirit Külünün Yüksek Fırın Hammaddesi Olarak Değerlendirilmesi ve Pik Demir Üretiminde Kullanılması,, 2000 - 2005

Metrikler

Yayın: 130

Atıf (WoS): 360

Atıf (Scopus): 454

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ICEBESE 2018: 20th International Conference on Environmental, Biological, Ecological Sciences and Engineering, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2018

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

ICEBESE 2015: 17th International Conference on Environmental, Biological and Ecological Sciences and Engineering, Katılımcı, İtalya, 2015

ICCCE 2013: International Conference on Chemistry and Chemical Engineering,, Katılımcı, Amsterdam, Hollanda, 2013

ICCE 2012: International Conference on Chemical Engineering, Katılımcı, Paris, Fransa, 2012

2011 International Conference on Chemistry and Chemical Process (ICCCP 2011), Katılımcı, Tayland, 2011
World Congress on Engineering (WCE 2010), Katılımcı, London, Birleşik Krallık, 2010
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6),
Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2010
XVIII. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2007
The Twenty-first International Conference on Solid Waste Technology and Management, Katılımcı, Amerika Birleşik
Devletleri, 2007
8th International Conference on Environmental Science and Technology,, Katılımcı, Yunanistan, 2003
X. Balkan Mineral Processing Congress, Katılımcı, Varna, Bulgaristan, 2003
Blacksea and Central Asian Symposium on Food Technology, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2000

Ödüller

TUĞRUL N., SCI –Expanded kapsamında dergilerde 2013-2014 döneminde yayın yapan Yardımcı Doçentler arasında yer
almak, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2015
TUĞRUL N., SCI –Expanded kapsamında dergilerde 2012-2013 döneminde en fazla yayın yapan Yardımcı Doçentler
arasında 3. sırada yer almak, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2014
TUĞRUL N., SCI –Expanded kapsamında dergilerde 2012-2013 döneminde yayın yapan öğretim üyeleri arasında yer
almak, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2014
TUĞRUL N., SCI –Expanded kapsamında dergilerde 2009-2010 döneminde yayın yapan öğretim üyeleri arasında yer
almak, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2011
TUĞRUL N., SCI –Expanded kapsamında dergilerde 2007-2009 döneminde yayın yapan öğretim üyeleri arasında yer
almak, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2010
TUĞRUL N., SCI –Expanded kapsamında dergilerde 2006-2007 döneminde en fazla yayın yapan Yardımcı Doçentler
arasında 3. sırada yer almak, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2008
TUĞRUL N., SCI –Expanded kapsamında dergilerde 2006-2007 döneminde yayın yapan öğretim üyeleri arasında yer
almak, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2008