

Doç.Dr. Cevat Bora Derin

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3367](tel:+902122853367)

E-posta: bderin@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/bderin>

Posta Adresi: İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Müh. Böl. Maslak Sarıyer İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Üretim Metalurjisi Ve Mühendisliği (YI), Türkiye 1997 - 1999

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Kurşun Oksit İçeren Curufların Kükürt Kapasitelerinin İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), 2004

Yüksek Lisans, Kobaltın Alumina içeren Fayalitik Curuflardaki Çözünürlüğünün İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Üretim Metalurjisi Ve Mühendisliği (YI), 1999

Araştırma Alanları

Pirometalurji, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Üretim Metalurjisi, Demir Dışı Metal Üretimi, Demir-Çelik Üretimi, Geri Dönüşüm Süreçleri, Metal Dışı Malzeme Üretimi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2012

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2007

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, 2016 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilim-Toplum Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2015 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Production of Mo₂NiB₂-type (M = Ni, Fe, Co) ternary boride containing alloys by self-propagating high temperature synthesis**
Moghaddam S. R., Kaya F., Derin B.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.22, sa.6, ss.1193-1198, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Influence of alumina and zirconia incorporations on the structure and wear resistance of titania-based MAO coatings**
Muhaffel F., Kaba M., Cenipura G., Derin B., Kruk A., Atar E., Çimenoğlu H.
Surface and Coatings Technology, cilt.377, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Minimizing of copper losses to converter slag by a boron compound addition**
Topçu M. A., Rüßen A., Derin B.
Journal of Materials Research and Technology, cilt.8, sa.6, ss.6244-6252, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Production of Mo₂NiB₂ Based Hard Alloys by Self-Propagating High-Temperature Synthesis**
Moghaddam S. R., Derin B., Yücel O., Sönmez M. Ş., SEZEN M., BAKAN F., Sanin V. N., Andreev D. E.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.38, ss.683-691, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Enrichment of W₂B₅ from WO₃ and B₂O₃ by Double SHS Method**
Derin B., Yazici S.
MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA, cilt.24, sa.1, ss.35-38, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Thermochemical modeling and experimental studies on the formation of TiB₂ through carbothermic synthesis from TiO₂ and B₂O₃ or B₄C**
Derin B., Kurtoğlu K., SAHİN F. C., Yücel O.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.43, sa.14, ss.10975-10982, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Effects of Some Additives on Copper Losses to Matte Smelting Slag**
Rusen A., GEVECİ A., TOPKAYA Y. A., Derin B.
JOM, cilt.68, sa.9, ss.2323-2331, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Investigation of Copper Losses to Synthetic Slag at Different Oxygen Partial Pressures in the Presence of Colemanite**
Rusen A., Derin B., GEVECİ A., TOPKAYA Y. A.
JOM, cilt.68, sa.9, ss.2316-2322, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Phosphate, Phosphide, Nitride and Carbide Capacity Predictions of Molten Melts by Using an Artificial Neural Network Approach**
Derin B., ALAN E., Suzuki M., Tanaka T.
ISIJ INTERNATIONAL, cilt.56, sa.2, ss.183-188, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **An experimental study on grinding of Zr-based bulk metallic glass**
Bakkal M., SERBEST E., KARIPCIN I., KUZU A. T., KARAGUZEL U., Derin B.
Advances in Manufacturing, cilt.3, sa.4, ss.282-291, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Production of Al-Co-Ni Ternary Alloys by the SHS Method for Use in Nickel Based Superalloys Manufacturing**
Alkan M., Sönmez M. Ş., Derin B., YUCEL O., ANDREEV D. E., SANIN V. N., YUKHVID V. I.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.34, sa.3, ss.275-283, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Synthesis and rheology of ferrofluids: a review**
Genc S., Derin B.
CURRENT OPINION IN CHEMICAL ENGINEERING, cilt.3, ss.118-124, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Effects of process parameters on tungsten boride production from WO₃ by self propagating high**

temperature synthesis

Yazici S., Derin B.

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.178, sa.1, ss.89-93, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIV. **Fabricating Porous Glass with Needle-Shaped Hydrate Crystals by Hydrothermal Treatment of Blast-Furnace Slag and Borosilicate Glass Mixture**

Suzuki M., Yamamoto T., Kuwata S., Derin B., Yamasaki N., Tanaka T.

MATERIALS TRANSACTIONS, cilt.54, sa.9, ss.1741-1749, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XV. **Carbothermic reduction of electric arc furnace dust and calcination of waelz oxide by semi-pilot scale rotary furnace**

Morcali M. H. , Yücel O., Aydın A., DERIN B.

Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, cilt.48, sa.2, ss.173-184, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVI. **Effect of initial composition on boron carbide production by SHS process followed by acid leaching**

Alkan M., Sönmez M. Ş. , DERIN B., Yücel O.

Solid State Sciences, cilt.14, ss.1688-1691, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVII. **Investigation of effect of colemanite addition on copper losses in matte smelting slag**

Rusen A., GEVECİ A., TOPKAYA Y. A. , Derin B.

Canadian Metallurgical Quarterly, cilt.51, sa.2, ss.157-169, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVIII. **Chloride removal from zinc ash**

Sahin F., DERIN B., Yucel O.

Scandinavian Journal of Metallurgy, cilt.29, sa.5, ss.224-230, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Protective Mo₂NiB₂-Ni Coatings by Centrifugal Metallothermic SHS**

SANIN V. N. , IKORNIKOV D. M. , ANDREEV D. E. , YUKHVID V. I. , Derin B., Yücel O.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SELF-PROPAGATING HIGH-TEMPERATURE SYNTHESIS, cilt.24, sa.3, ss.161-170, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Desteklenen Projeler

Derin C. B. , Kızılyel Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MoAlB Seramiklerinin Yanma Sentezi Yöntemi ile Üretimi, 2018 - 2020

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Some Computational Studies on Steelmaking Processes by FactSage, 2016 - 2018

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şekil Hafızalı Ni-Ti-Cu-Fe Dörtlü Alaşımların Yanma Sentezi (SHS) ile Üretimi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2018

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Treatment Of Acidic Waste Solutions Obtained From Shs Produced Tungsten Borides, 2013 - 2018

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A. Study on Estimation of Phosphorus Capacities of Molten Slags Using a Neural Network Approach, 2012 - 2018

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EFFECT OF HCl CONCENTRATION ON ZrB₂ SEPARATION FROM A SELF PROPAGATING HIGH TEMPERATURE SYNTHESIS SHS PRODUCT, 2011 - 2018

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOUBLE SHS OF W₂B₅ POWDER CAWO₄ AND B₂O₃, 2010 - 2018

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zirkonyum esaslı Kütlesel Metalik Camların Sentezi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2016

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bindirme Ara Slabları için Çelik Kalitesi Belirleme Çalışmaları, 2013 - 2016

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Cüruf Sistemlerinin Kükürt Kapasitelerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Sinir Ağları Yaklaşımı ile Cüruflarda Fosfor KAPasitelerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yanma Sentezi Atık Çözeltilerinin GERi Kazanım Koşullarının İncelenmesi, 2011 - 2014

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendiliğinden İlerleyen Yüksek Sıcaklık Sentezi Yöntemi ile Yeni ve Özel Alaşımın Üretimi ve Geliştirilmesi, 2011 - 2012

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendiliğinden İlerleyen Yüksek sıvıklık Sentezi Yöntemi İle Zirkonyum Diborür Tozu üretimi, 2010 - 2010

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendiliğinden İlerleyen Yüksek Sıcaklık Sentezi Yöntemi ile Tungsten Borür Tozu Üretimi, 2009 - 2009

Derin C. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yerel Kaynaklı Lateritik Nikel Cevherlerinden Ferronikel Üretimi, 2008 - 2008

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):242

h-indeksi (WOS):8