Prof. HALİL İBRAHİM BAKAN

Personal Information

Office Phone: +90 262 303 3082
Email: halil.bakan@kocaeli.edu.tr
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/halil.bakan

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0003-1052-6367
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7571-2018
Yoksis Researcher ID: 242379

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1999
Postgraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Metallurgical And Materials Engineering, Turkey 1987 - 1989
Undergraduate, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 1981 - 1985

Dissertations

Doctorate, Toz metalurjisi yöntemi ile üretilen Cu-%25Cr elektrik kontak malzemesinin sinterlenme davranışlarının incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1999
Postgraduate, Kinetics of reduction of pellets produced from Hekimhan siderite dre, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1989

Research Areas

Ceramic Materials, Mechanical Properties, Metallic Materials, Powder Metallurgy

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues

Courses

Mühendislik Malzemelerinin Özellikleri, Undergraduate, 2016 - 2017
X Işınları Difraksiyonuyla Malzeme Karakterizasyonu, Doctorate, 2016 - 2017
Faz ve Alaşım Bilimi, Undergraduate, 2016 - 2017
Malzemelerin Elektriksel,Manyetik ve Optik Özellikleri, Undergraduate, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Synthesis and properties of metal matrix composite foams based on austenitic stainless steels - titanium carbonitrides**
Bakan H. İ., Korkmaz K.
MATERIALS & DESIGN, vol.83, pp.154-158, 2015 (SCI-Expanded)

II. **Fretting behaviour of 316L stainless steel produced by powder injection moulding**
Bakan H. İ., Celis J. P.
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, vol.50, no.1, pp.33-38, 2012 (SCI-Expanded)

III. **Improvement of the magnetic properties of highly porous open-celled magnets**
Topal U., Bakan H. İ.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, vol.31, no.5, pp.783-787, 2011 (SCI-Expanded)

IV. **Magnetic properties and remanence analysis in permanently magnetic BaFe12O19 foams**
Topal U., Bakan H. İ.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, vol.30, no.15, pp.3167-3171, 2010 (SCI-Expanded)

V. **Permanently magnetic BaFe12O19 foams: Synthesis and characterization**
Topal U., Bakan H. İ.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.123, no.1, pp.121-124, 2010 (SCI-Expanded)

VI. **Process and properties of TiC0.7N0.3-based cermet coating deposition on steel by electrospark deposition technique**
Korkmaz K., Bakan H. İ.
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, vol.48, no.2, pp.153-158, 2010 (SCI-Expanded)

VII. **Evolution of magnetic and structural properties of TiO2 with Co-doping**
Topal U., Ozkan H., Bakan H. İ., Cankur O., Topal K.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, vol.354, pp.1678-1682, 2008 (SCI-Expanded)

VIII. **Injection moulding of alumina with partially water soluble binder system and solvent debinding kinetics**
Bakan H. İ.
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.23, no.7, pp.787-791, 2007 (SCI-Expanded)

IX. **A novel water leaching and sintering process for manufacturing highly porous stainless steel**
Bakan H. İ.
SCRIPTA MATERIALIA, vol.55, no.2, pp.203-206, 2006 (SCI-Expanded)

X. **Space charge limited conduction and determination of density of localised states in semiconductor cobalt doped TiO2**
Okutan M., Yakuphanoglu F., Bakan H. İ., Inanir F.
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.22, no.1, pp.123-126, 2006 (SCI-Expanded)

XI. **Solvent debinding kinetics and sintered properties of injection moulded 316L stainless steel powder**
Eroglu S., Bakan H. İ.
POWDER METALLURGY, vol.48, no.4, pp.329-332, 2005 (SCI-Expanded)

XII. **AC conductivity and dielectric properties of Co-doped TiO2**
Okutan M., Basaran E., Bakan H. İ., Yakuphanoglu F.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.364, pp.300-305, 2005 (SCI-Expanded)

XIII. **Variable range hopping conduction and microstructure properties of semiconducting Co-doped TiO2**
Okutan M., Bakan H. İ., Korkmaz K., Yakuphanoglu F.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.355, pp.176-181, 2005 (SCI-Expanded)

XIV. **Wear behavior of SiC, Cr3C2 and WC doped alumina**
Mindivan H., Bakan H. İ., Cimenoglu H., Kayali E.
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, pp.469-472, 2004 (SCI-Expanded)

XV. **Development of water soluble binder systems for low pressure injection molding of alumina**
Bakan H. İ., Gunes M.
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, pp.313-316, 2004 (SCI-Expanded)

XVI. **Texture development in KSr2Nb5O15 ceramics fabricated by reactive templated grain growth**
Yurdal K., Duran C., Alkoy S., Bakan H. İ.

EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, pp.1285-1288, 2004 (SCI-Expanded)

XVII. **Thermodynamic analysis of Mo2C powder synthesis by chemical vapor reaction method**
Eroglu S., Bakan H. İ.
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, pp.121-124, 2004 (SCI-Expanded)

XVIII. **Effect of oxvgen content and stearate additives on sintering characteristics of Cu-25Cr composite**
Bakan H. İ., Kayali E.
POWDER METALLURGY, vol.46, no.3, pp.259-264, 2003 (SCI-Expanded)

XIX. **Effect of nickel boride and boron additions on sintering characteristics of injection moulded 316L powder using water soluble binder system**
Bakan H. İ., Heaney D., German R.
POWDER METALLURGY, vol.44, no.3, pp.235-242, 2001 (SCI-Expanded)

XX. **Study of processing parameters for MIM feedstock based on composite PEG-PMMA binder**
Bakan H. İ., Jumadi Y., Messer P., Davies H., Ellis B.
POWDER METALLURGY, vol.41, no.4, pp.289-291, 1998 (SCI-Expanded)

Books & Book Chapters

I. **Bölüm 14: Malzemeler ve Özellikleri**
BAKAN H. İ.
in: Toz Metalurjisi ve Parçacıklı Malzeme İşlemleri, Süleyman Sarıtaş, Mehmet Türker, Nuri Durlu, Editor, Türk Toz Metalurjisi Derneği Yayını, pp.445-487, 2007

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **TiCN Takviyeli 316L Paslanmaz Çelik Köpüklerin Üretimi ve Özellikleri**
BAKAN H. İ., KORKMAZ K.
6.Uluslararası Toz Metalurjisi Kongresi, 5 - 08 October 2011, vol.1, pp.261-270

II. **Ti 6Al 4V Esaslı Metalik Köpüklerin Toz Metalurjisi Yöntemleri ile Üretimi**
BAKAN H. İ.
5.Uluslararası Toz Metalurjisi Kongresi, 8 - 12 October 2008, vol.1, pp.456-464

III. **Açık Gözenekli Paslanmaz Çelik Köpüklerin Toz Metalurjisi Yöntemleri ile Üretimi**
BAKAN H. İ.
14. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongres, 16 - 18 November 2008, vol.1, pp.818-822

IV. **Yeni Bir Suda Çözündürme ve Sinterleme Prosesisyle Çok Gözenekli Paslanmaz Çelik Üretimi**
BAKAN H. İ., EROĞLU Ş.
13. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, 9 - 11 November 2006, vol.1, pp.869-875

V. **Enjeksiyonda Kalıplanmış 316L Tozlarının Sıvı Faz Sinterlenmesi**
BAKAN H. İ., Heaney D., German R.
3.Uluslararası Toz Metalurjisi Kongresi, 4 - 08 September 2002, vol.1, pp.1179-1190

VI. **Investigation in Sintering Behavior of the Cu 25 wt Cr Contact Materials Produced by Powder Metallurgy**
BAKAN H. İ., BAYKARA T., KAYALI E. S.
Powder Metallurgy World Congress & Exhibition 2000, 12 - 16 November 2000, vol.1, pp.690-693

VII. **Effects of Sintering Parameters on the Properties of Injection Molded 316L Stainless Steel Powder**
BAKAN H. İ., EROĞLU Ş.
Powder Metallurgy World Congress & Exhibition 2000, 12 - 16 November 2000, pp.1-3

VIII. **Suda Çözünen Bağlayıcı Sistemi Kullanılarak 316L Tozunun Enjeksiyonda Kalıplanması**
BAKAN H. İ., EROĞLU Ş., BAYKARA T., Davies H.
2. Toz Metalurjisi Kongresi, Turkey, 15 - 17 September 1999, vol.1, pp.703-708

IX. **Cu 25Cr Kontak Malzemelerin Toz Metalurjisi ile Üretimi**
BAKAN H. İ., BAYKARA T., KAYALI E. S.
2. Toz Metalurjisi Kongresi, Turkey, 15 - 17 September 1999, vol.1, pp.537-542

X. **Sıvı Faz Sinterleme Koşullarının W Ni Fe Ağır Alaşımının Özelliklerine Etkisi**
BAKAN H. İ., ÖZBEK S., EROĞLU Ş.
8. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, 6 - 08 June 1995, vol.1, pp.601-606

Supported Projects

BAKAN H. İ., Project Supported by Other Private Institutions, Toz Metalurjisi ile Kesici Uç Malzeme Geliştirilmesi, 2008 - 2010
BAKAN H. İ., Project Supported by Other Private Institutions, Yeni Malzemeler Köpüksü Metaller, 2003 - 2003
BAKAN H. İ., TUBITAK Project, Paslanmaz Çelik Parçaların Toz Metalurjisi Tekniği İle Geliştirilmesi Toz Enjeksiyon Kalıplama Ve Sinterleme, 1999 - 2001
BAKAN H. İ., Other International Funding Programs, Advanced Powder Metallurgy Technologies for Industrial Applications, 1994 - 1998

Patent

Bakan H. İ., Cr Tozlarının İndirgenerek Oksit ve Gazlardan Arındırılması, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: TR 1997 00324 B , Standard Registration, 2003

Metrics

Publication: 33
Citation (WoS): 296
Citation (Scopus): 307
H-Index (WoS): 9
H-Index (Scopus): 10

Scholarships

Research Scholarship, Other Government Agencies, 2000 - 2000

Non Academic Experience

TÜBİTAK