



SONER BUYTOZ

Öğrenim Bilgileri

01 Ocak 2000 - 01 Ocak 2004 (4 yıl 1 ay)
DİĞER (Fırat Üniversitesi), TÜRKİYE
DİĞER, DİĞER
Eğitim Alt Alanı: METALURJİ EĞİTİMİ

01 Ocak 1995 - 01 Ocak 1999 (4 yıl 1 ay)
DİĞER (Fırat Üniversitesi), TÜRKİYE
DİĞER, DİĞER
Eğitim Alt Alanı: METALURJİ EĞİTİMİ

01 Ocak 1992 - 01 Ocak 1996 (4 yıl 1 ay)
DİĞER (Fırat Üniversitesi), TÜRKİYE
DİĞER, DİĞER

Deneyim / İşyeri Bilgileri

01 Nisan 2019 - Şu Anda (4 yıl) (Tam Zamanlı)
DOÇ. DR., DOÇ. DR., FIRAT ÜNİVERSİTESİ

08 Ocak 1998 - Şu Anda (25 yıl 3 ay) (Tam Zamanlı)
DR. ÖĞR. ÜYESİ, FIRAT ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ METALURJİ VE
MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ SERAMİK ANABİLİM DALI

Yabancı Dil Bilgileri

İNGİLİZCE (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

TÜRKÇE (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanları

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanı Bilgileri

Teknik Bilimler -- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği -- Malzeme Bilimi ve
Mühendisliği -- Kaplama Teknolojileri

Teknik Bilimler -- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği -- Malzeme Bilimi ve
Mühendisliği -- Malzeme Karakterizasyonu

Anahtar Kelimeler

Akıllı Malzemeler

Ar-Ge Yetkinlik

Makaleler

S. BUYTOZ, M. KILIÇ & C. ÇARBOĞA, Microstructure and wear behaviour of Ni-based/TiC composite coating, International Journal of Surface Science and Engineering, 2022, 1749-785X, 16, 1, 71-90.

H. DEMİRÖREN & S. BUYTOZ, An electrochemical approach to evaluating surface coatings, Int. J. Surface Science and Engineering, 2021, 2191-4281, 15, 4, 294-306.

S. BUYTOZ, M. KÖK, I. N. Q. Q. NULL, E BALCI & F. DAĞDELEN, MICROSTRUCTURE OF NiCrBSi/WC COMPOSITE COATING DEPOSITED ON AISI316 STAINLESS STEEL BY TIG COATING PROCESS, Surface Review and Letters, 2021, 0218-625X, 28, 2.

G. TOSUN & S. BUYTOZ, Microstructural Properties of Fe-Cr-C/NbC Composite Coating Produced on Medium Carbon Steel Surface by TIG Coating Process, Arabian Journal for Science and Engineering, 2021, 2193-567X, 46, 3, 2231-2241.

S. BUYTOZ, F. DAĞDELEN, I. N. Q. Q. NULL, M. KÖK & B. TANYİLDİZİ, Microstructure Analysis and Thermal Characteristics of NiTiHf Shape Memory Alloy with Different Composition, Metals and Materials International, 2021, 1598-9623, 27, 5, 767-778.

K. KILIÇAY, S. BUYTOZ & M. ULUTAN, Microstructural and Tribological Properties of Induction Cladded NiCrBSi/WC Composite Coatings, SURFACE COATINGS TECHNOLOGY, 2020, 0257-8972, 397, 1-9.

S. ISLAK, M. ULUTAN & S. BUYTOZ, Microstructure and Wear Properties of Hot-Pressed NiCrBSi/TiC Composite Materials, Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2020, 1067-8212, 61, 5, 571-582.

S. BUYTOZ, TIG yöntemiyle üretilen Fe-Cr-C/M(Nb,Ti)C kompozit kaplamalarında mikroyapısal Değişimler, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, 2020, 2147-9526, 8, 1, 51-63.

S. BUYTOZ & B. YILMAZ, AISI 4140 Çelik Yüzeyinde Termoreaktif Difüzyon Yöntemiyle Elde Edilen TiC Kaplamasının Mikroyapı Özelliklerinin İncelenmesi, Fırat üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2019, 1308-9072, 31, 2, 473-480.

İ. SOMUNKIRAN, S. BUYTOZ & F. DAĞDELEN, Determination of curie temperatures and thermal oxidation behavior of Fe-Cr matrix composites produced by hot pressing, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2019, 0925-8388, 777, 302-308.

S. BUYTOZ & F. HARPUTLUGİL, Ni50Mn38Sn12 Şekil Hatırlamalı Alaşımında Soğutma Hızının Faz Dönüşüm Sıcaklıklarına Etkisi, Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2018, 1308-9072, 30, 3, 175-180.

S. BUYTOZ, Ni50mn38sn12 Sekil Hatırlamalı Alaşımında Soğutma Hızının Faz Dönüşüm Sıcaklıklarına Etkisi, FIRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, 2018, 1308-9072, 30, 3, 175-180.

F. DAĞDELEN, S. BUYTOZ, M. KÖK & E. ERCAN, Isıl İşlemin Niti Şekil Hatırlamalı Alaşımın (şha) Mikroyapısı, Dönüşüm Sıcaklığı Ve Termal Çevrimi Üzerine Etkisi, ESKİŞEHİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, 2015, 1012-2354, 31, 3, 25-30.

S. ISLAK, D. KIR & S. BUYTOZ, Effect Of Sintering Temperature On Electrical And Microstructure Properties Of Hot Pressed Cu Tic Composites, SCIENCE OF SINTERING, 2014, 0350-820X, 46, 1, 15-21.

S. BUYTOZ, F. DAĞDELEN, S. ISLAK, M. KÖK, D. KIR & E. ERCAN, Effect Of The Tic Content On Microstructure And Thermal Properties Of Cu?tic Composites Prepared By Powder Metallurgy, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2014, 1388-6150, 117, 3, 1277-1283.

S. BUYTOZ, M. ULUTAN, S. ISLAK, B. KURT & O. ÇELİK, Microstructural And Wear Characteristics Of High Velocity Oxygen Fuel HVOF Sprayed NiCrBSi Sic Composite Coating On Sae 1030 Steel, ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2013, 0377-9211;1319-8025, 38, 6, 1481-1491.

S. BUYTOZ, A. ORHAN, A. K. GÜR & U. ÇALIGÜLÜ, Microstructural Development of Fe Cr C and B4C Powder Alloy Coating on Stainless Steel by Plasma Transferred Arc Weld Surfacing, Arabian Journal for Science and Engineering, 2013, 1319-8025, 38, 8, 2197-2204.

S. BUYTOZ, M. ULUTAN, S. ISLAK, B. KURT & O. N. ÇELİK, Microstructural and Wear Characteristics of High Velocity Oxygen Fuel HVOF Sprayed NiCrBSi SiC Composite Coating on SAE 1030 Steel, Arabian Journal for Science and Engineering, 2013, 1319-8025, 38, 6, 1481-1491.

S. ISLAK, S. BUYTOZ, E. ERSÖZ, N. ORHAN, S. JOSEPH & H. MSALEH, Effect on microstructure of TiO2 rate in Al2O3 TiO2 composite coating produced using plasma spray method, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, 2012, 1842-6573, 6, 9-10, 844-849.

S. ISLAK, S. BUYTOZ & M. KARAGÖZ, Microstructural development on AISI 1060 steel by FeW B4C composite coating produced by using tungsten inert gas TIG process, Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, 2012, 0975-1017, 19, 4, 253-259.

S. ISLAK, Ö. ESKİ, S. BUYTOZ, K. MUZAFFER & J. STOKES, Microstructure and Microhardness Characterization of Cr3 C2 -SiC Coatings Produced by the Plasma Transferred Arc Method, MATERIALS TESTING-MATERIALS AND COMPONENTS TECHNOLOGY AND APPLICATION, 2012, 0025-5300, 54, 11-12, 793-799.

O. N. ÇELİK, M. ULUTAN, H. GAŞAN, Ü. ER & S. BUYTOZ, Effects of graphite content on the microstructure and wear properties of an AISI 8620 steel surface modified by tungsten inert gas TIG, Surface and Coatings Technology, 2011, 02578972, 206, 6, 1423-1429.

M. ULUTAN, M. YILDİRİM, S. BUYTOZ & O. ÇELİK, Microstructure And Wear Behavior Of Tig Surface-alloyed Aisi 4140 Steel, TRIBOLOGY TRANSACTIONS, 2011, 1040-2004, 54, 5, 67-79.

M. ULUTAN, Y. M. MUSTAFA, S. BUYTOZ & O. N. ÇELİK, Microstructure and Wear Behavior of TIG Surface-Alloyed AISI 4140 Steel, Tribology Transactions, 2011, 1547-397X, 54, 67-79.

S. ISLAK, Ö. ESKİ & S. BUYTOZ, Microstructure and wear properties of FeW SiC based composite coating produced with tungsten inert gas TIG surfacing method, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, 2011, 1842-6573, 5, 6, 665-672.

İ. SOMUNKIRAN, B. KURT, S. BUYTOZ & N. ORHAN, Microstructural Characteristic of Co-Cr-Mo Powder Alloy Coating on Stainless Steel by Plasma Transferred Arc Weld Surfacing, PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY, 2010, 0032-678X, 47, 10, 549-559.

M. ULUTAN, M. YİLDİRİM, O. ÇELİK & S. BUYTOZ, Tribological Properties Of Borided Aisi 4140 Steel With The Powder Pack-boriding Method, TRIBOLOGY LETTERS, 2010, 1023-8883, 38, 3, 231-239.

S. BUYTOZ, Relationship Between Thermal And Sliding Wear Behavior Of Al6061 Al2o3 Metal Matrix Composites, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 2007, 0022-2461, 42, 12, 4485-4493.

S. BUYTOZ, Effects Of Fecrc And Fesicrc Particles On Wear Behaviour Of Aluminium Metal Matrix Composite, MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2006, 0267-0836, 22, 6, 679-686.

S. BUYTOZ & M. ULUTAN, In Situ Synthesis Of Sic Reinforced Mmc Surface On Aisi 304 Stainless Steel By Tig Surface Alloying, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2006, 0257-8972, 200, 12-13, 3698-3704.

S. BUYTOZ & M. ULUTAN, In situ synthesis of SiC reinforced MMC surface on AISI 304 stainless steel by TIG surface alloying, Surface and Coatings Technology, 2006, 02578972, 200, 12-13, 3698-3704.

S. BUYTOZ & S. YILMAZ, Influence Of Thermal Properties On Microstructure And Adhesive Wear Behaviour Of Al Al2o3 Mmcs, MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2006, 0267-0836, 22, 6, 687-697.

S. BUYTOZ, Microstructural Properties Of M7c3 Eutectic Carbides In A Fe Cr C Alloy, MATERIALS LETTERS, 2006, 0167-577X, 60, 5, 605-608.

S. BUYTOZ, Microstructural Properties Of Sic Based Hardfacing On Low Alloy Steel, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2006, 0257-8972, 200, 12-13, 3734-3742.

S. BUYTOZ, M. ULUTAN & M. YİLDİRİM, Dry Sliding Wear Behavior Of Tig Welding Clad Wc Composite Coatings, APPLIED SURFACE SCIENCE, 2005, 0169-4332, 252, 5, 1313-1323.

S. BUYTOZ, M. YİLDİRİM & H. EREN, Microstructural And Microhardness Characteristics Of Gas Tungsten Arc Synthesized Fe Cr C Coating On Aisi 4340, MATERIALS LETTERS, 2005, 0167-577X, 59, 6, 607-614.

K. MH, S. YILMAZ & S. BUYTOZ, Effect Of Aging On The Microstructure And Toughness Of The Interface Zone Of A Gas Tungsten Arc Gta Synthesized Fe Cr Si Mo C Coated Low Carbon Steel, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2002, 0257-8972, 157, 1, 5-13.

S O. YILMAZ & S. BUYTOZ, Abrasive Wear Of Al2o3 Reinforced Aluminium Based Mmcs, COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2001, 0266-3538, 61, 16, 2381-2392.

Yönetilen Tezler

Y. B. YİLDİRİM (Tez Yazarı) , S. BUYTOZ (Tez Danışmanı) , Termoreaktif Difüzyon (trd) Yöntemiyle Ferro Titanyum Kaplanan Orta Karbonlu Çeligin Mikroyapı Özelliklerinin İncelenmesi, FIRAT ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2016.

E. E. ERSÖZ (Tez Yazarı) , S. BUYTOZ (Tez Danışmanı) , S. BUYTOZ (Tez Eş Danışmanı) , Plazma Püskürtme Yöntemi Kullanarak Yüzeyi Ai2O3-tio2 Tozlarıyla Kaplanan Düşük Karbonlu Çeligin Mikroyapı Ve Mekanik Özelliklerinin Arastırılması, FIRAT ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2011.

A. ORHAN (Tez Yazarı) , S. BUYTOZ (Tez Danışmanı) , S. BUYTOZ (Tez Eş Danışmanı) , Gaz Tungsten Ark Kaynak Yöntemiyle Üretilen Fe Esaslı Kaplama Tabakalarının Asınma Ve Mikroyapı Karakteristiklerinin Arastırılması, FIRAT