

Doç. Dr. Kadir Mert Döleker

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 1879

E-posta: mert.doleker@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/mert.doleker>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ZYd17BIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4057-6832

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-2341-2017

ScopusID: 56703426000

Yoksis Araştırmacı ID: 26315

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Türkiye 2015 - 2018

Yüksek Lisans, Bartın Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, YSZ, Gd₂Zr₂O₇ ve YSZ/Gd₂Zr₂O₇ içerikli termal bariyer kaplama sistemlerinin izotermal oksidasyon ve termal çevrim davranışlarının incelenmesi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), 2018

Yüksek Lisans, Bilyalı Dövme İşleminin Termal Bariyer Kaplamaların Oksidasyon Davranışı Üzerine Etkisi, Bartın Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), 2015

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Malzeme Üretim Laboratuvarı I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
İleri Malzeme Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Fundamentals of Materials Science and Engineering, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Malzeme Seçim ve Tasarımı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Bitirme Projesi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Özel Konular I, Lisans, 2021 - 2022
Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Özel Konular II, Lisans, 2020 - 2021
Metallerde Isıl İşlemler, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Sır ve Emaye, Lisans, 2020 - 2021
Malzeme Üretim Laboratuvarı II, Lisans, 2020 - 2021
İNTERMETALİK MALZEMELER, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
TASARIM PROJESİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
TAKIM TEZGAHLARI VE TALAŞLI İMALAT, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
FİZİKSEL METALURJİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2018 - 2019
DÖKÜM TEKNOLOJİSİ, Lisans, 2018 - 2019
KAYNAK METALURJİSİ, Lisans, 2018 - 2019
ISIL İŞLEMLER, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Investigation of the Surface Degradation Properties of Aluminized Super Austenitic Stainless Steel**
Döleker K. M., Erdogan A., Yener T.
JOM, cilt.76, sa.1, ss.522-539, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **High-temperature corrosion and oxidation properties of borided CoCrFeNiAl_{0.5}Nb_{0.5} HEA**
Döleker K. M., Özgürlük Y., Gökcekaya O., Günen A., Erdoğan A.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.470, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Wear, corrosion and oxidation characteristics of consolidated and laser remelted high entropy alloys manufactured via powder metallurgy**
Kafalı M., Döleker K. M., Erdogan A., Sünbül S. E., İçin K., Yıldız A., Gök M. S.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.467, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A comparative study on the surface degradation mechanisms of arc melted and laser remelted CoCrFeNiAl_{0.5}Nb_{0.5} HEA**
İÇİN K., Sunbul S. E., ERDOĞAN A., Döleker K. M.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.463, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **High-Temperature Oxidation Effect on High-Velocity Oxygen Liquid Fuel and Laser-Remelted High-Velocity Oxygen Liquid Fuel MCrAlY Coatings**
Döleker K. M., Karaoglanlı A. C.
Journal of Materials Engineering and Performance, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Powder-pack boronizing of CoCrFeNiAl_{0.5}Nb_{0.5} HEA: Modeling of kinetics, microstructural, mechanical, and tribological characterizations**
GÜNEN A., Keddām M., SÜNBÜL S. E., İÇİN K., Döleker K. M., GÖK M. S., Dal S., ERDOĞAN A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.929, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Wear and oxidation performances of low temperature aluminized IN600**
YENER T., Döleker K. M., ERDOĞAN A., ÖGE M., ER Y., KARAOĞLANLI A. C., ZEYTİN S.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.436, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Microstructure, hardness and high temperature wear characteristics of boronized Monel 400**
KÜÇÜK Y., Döleker K. M., GÖK M. S., Dal S., Altınay Y., ERDOĞAN A.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.436, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **The influence of Al addition and aluminizing process on oxidation performance of arc melted CoCrFeNi alloy**
Ersun H. B., Döleker K. M.
VACUUM, cilt.196, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Comparative study on dry sliding wear and oxidation performance of HVOF and laser re-melted Al_{0.2}CrFeNi(Co,Cu) alloys**
ERDOĞAN A., Döleker K. M.
Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), cilt.31, sa.8, ss.2428-2441, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Comparative study on dry sliding wear and oxidation performance of HVOF and laser re-melted Al_{0.2}CrFeNi(Co,Cu) alloys**
ERDOĞAN A., Döleker K. M.
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, cilt.31, sa.8, ss.2428-2441, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Low-temperature aluminizing influence on degradation of nimonic 80A surface: Microstructure, wear and high temperature oxidation behaviors**
ERDOĞAN A., YENER T., Döleker K. M., Korkmaz M. E., GÖK M. S.
SURFACES AND INTERFACES, cilt.25, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **TGO growth and kinetic study of single and double layered TBC systems**
Döleker K. M., ÖZGÜRLÜK Y., KARAOĞLANLI A. C.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.415, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Microstructure, wear and oxidation behavior of AlCrFeNiX (X = Cu, Si, Co) high entropy alloys produced by powder metallurgy**
ERDOĞAN A., SÜNBÜL S. E., İÇİN K., Döleker K. M.
VACUUM, cilt.187, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of calcium-magnesium-alumino-silicate (CMAS) resistance and hot corrosion behavior of YSZ and La₂Zr₂O₇/YSZ thermal barrier coatings (TBCs) produced with CGDS method**
ÖZGÜRLÜK Y., Döleker K. M., Ahlatci H., KARAOĞLANLI A. C.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.411, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Enhancing the wear and oxidation behaviors of the Inconel 718 by low temperature aluminizing**
Döleker K. M., ERDOĞAN A., YENER T., KARAOĞLANLI A. C., Uzun O., GÖK M. S., ZEYTİN S.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.412, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Oxidation and hot corrosion resistance of HVOF/EB-PVD thermal barrier coating system**
Döleker K. M., ÖZGÜRLÜK Y., KAHRAMAN Y., KARAOĞLANLI A. C.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.409, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Characteristics, high temperature wear and oxidation behavior of boride layer grown on nimonic 80A Ni-based superalloy**
GÜNEN A., Döleker K. M., Korkmaz M. E., GÖK M. S., ERDOĞAN A.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.409, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Laser re-melting influence on isothermal oxidation behavior of electric current assisted sintered CoCrFeNi, CoCrFeNiAl_{0.5} and CoCrFeNiTi_{0.5}Al_{0.5} high entropy alloys**
Döleker K. M., ERDOĞAN A., ZEYTİN S.

SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.407, 2021 (SCI-Expanded)

- XX. **Effect of laser re-melting on electric current assistive sintered CoCrFeNiAlxTiy high entropy alloys: Formation, micro-hardness and wear behaviors**
ERDOĞAN A., Döleker K. M., ZEYTİN S.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.399, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **Comparison of microstructure and oxidation behavior of CoNiCrAlY coatings produced by APS, SSAPS, D-gun, HVOF and CGDS techniques**
KARAOĞLANLI A. C., ÖZGÜRLÜK Y., Döleker K. M.
VACUUM, cilt.180, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **Performance of single YSZ, Gd2Zr2O7 and double-layered YSZ/Gd2Zr2O7 thermal barrier coatings in isothermal oxidation test conditions**
Döleker K. M., KARAOĞLANLI A. C., ÖZGÜRLÜK Y., Kobayashi A.
VACUUM, cilt.177, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Formation and growth behavior of TGO layer in TBCs with HVOF sprayed NiCr bond coat**
PARLAKYİĞİT A. S., Ozkan D., ÖGE M., ÖZGÜRLÜK Y., Döleker K. M., Gülmez T., KARAOĞLANLI A. C.
EMERGING MATERIALS RESEARCH, cilt.9, sa.2, ss.451-459, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The Examination of Microstructure and Thermal Oxidation Behavior of Laser-Remelted High-Velocity Oxygen Liquid Fuel Fe/Al Coating**
Döleker K. M.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.29, sa.5, ss.3220-3232, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **Interface failure behavior of yttria stabilized zirconia (YSZ), La2Zr2O7, Gd2Zr2O7, YSZ/La2Zr2O7 and YSZ/Gd2Zr2O7 thermal barrier coatings (TBCs) in thermal cyclic exposure**
Karaoglanli A. C., Döleker K. M., Ozgurluk Y.
Materials Characterization, cilt.159, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effect of Al and Ti on High-Temperature Oxidation Behavior of CoCrFeNi-Based High-Entropy Alloys**
Erdogan A., Döleker K. M., Zeytin S.
JOM, cilt.71, sa.10, ss.3499-3510, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **High temperature oxidation behavior of low temperature aluminized Mirrax® ESR steel**
Yener T., Döleker K. M., Erdogan A.
Materials Research Express, cilt.6, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Investigation of the effect of V2O5 and Na2SO4 melted salts on thermal barrier coatings under cyclic conditions**
Ozgurluk Y., Döleker K. M., Karaoglanli A. C.
Anti-Corrosion Methods and Materials, cilt.66, sa.5, ss.644-650, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Evaluation of oxidation and thermal cyclic behavior of YSZ, Gd2Zr2O7 and YSZ/Gd2Zr2O7 TBCs**
Döleker K. M., Ozgurluk Y., Ahlatci H., Karaoglanli A. C.
Surface and Coatings Technology, cilt.371, ss.262-275, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **Cyclic hot corrosion failure behaviors of EB-PVD TBC systems in the presence of sulfate and vanadate molten salts**
Ozgurluk Y., Döleker K. M., Ozkan D., Ahlatci H., Karaoglanli A. C.
Coatings, cilt.9, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of high temperature oxidation on Inconel 718 and Inconel 718/YSZ/Gd2Zr2O7**
Döleker K. M., Odabas O., Ozgurluk Y., Askerov H., Karaoglanli A. C.
Materials Research Express, cilt.6, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Isothermal oxidation and thermal cyclic behaviors of YSZ and double-layered YSZ/La2Zr2O7 thermal barrier coatings (TBCs)**
Döleker K. M., Ozgurluk Y., Karaoglanli A. C.
Surface and Coatings Technology, cilt.351, ss.78-88, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Investigation of hot corrosion behavior of thermal barrier coating (TBC) systems with rare earth contents**
Ozgurluk Y., Döleker K. M., Ahlatci H., Karaoglanli A. C.

- Arabian Journal of Geosciences, cilt.11, sa.11, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Hot corrosion behavior of YSZ, Gd 2 Zr 2 O 7 and YSZ/Gd 2 Zr 2 O 7 thermal barrier coatings exposed to molten sulfate and vanadate salt**
Ozgurluk Y., Döleker K. M., Karaoglanli A. C.
Applied Surface Science, cilt.438, ss.96-113, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Oxidation Behavior of NiCr/YSZ Thermal Barrier Coatings (TBCs)**
Döleker K. M., Ozgurluk Y., PARLAKYİĞİT A. S., Ozkan D., Gülmez T., Karaoglanli A. C.
Open Chemistry, cilt.16, sa.1, ss.876-881, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The microstructural investigation of vermiculite-infiltrated electron beam physical vapor deposition thermal barrier coatings**
Ozgurluk Y., Döleker K. M., Ahlatci H., Ozkan D., Karaoglanli A. C.
Open Chemistry, cilt.16, sa.1, ss.1106-1110, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Isothermal Oxidation Behavior of Gadolinium Zirconate (Gd₂Zr₂O₇) Thermal Barrier Coatings (TBCs) produced by Electron Beam Physical Vapor Deposition (EB-PVD) technique**
Döleker K. M., Ozgurluk Y., Ahlatci H., Karaoglanli A. C.
Open Chemistry, cilt.16, sa.1, ss.986-991, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Comparison of microstructures and oxidation behaviors of Ytria And magnesia stabilized zirconia thermal barrier coatings (TBC)**
Döleker K. M., Ozgurluk Y., Ozkan D., Mesekiran N., Karaoglanli A. C.
Materiali in Tehnologije, cilt.52, sa.3, ss.315-322, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Comparison of Oxidation Behavior of Shot-Peened Plasma Spray Coatings with Cold Gas Dynamic Spray Coatings**
Döleker K. M., Karaoglanli A. C.
Oxidation of Metals, cilt.88, sa.1-2, ss.121-132, 2017 (SCI-Expanded)
- XL. **Investigation of Isothermal Oxidation Behavior of Thermal Barrier Coatings (TBCs) Consisting of YSZ and Multilayered YSZ/Gd₂Zr₂O₇ Ceramic Layers**
Döleker K. M., Ahlatci H., Karaoglanli A. C.
Oxidation of Metals, cilt.88, sa.1-2, ss.109-119, 2017 (SCI-Expanded)
- XLI. **Comparison of oxidation behavior of YSZ and Gd₂Zr₂O₇ thermal barrier coatings (TBCs)**
Döleker K. M., Karaoglanli A. C.
Surface and Coatings Technology, cilt.318, ss.198-207, 2017 (SCI-Expanded)
- XLII. **Comparison of tribological properties of HVOF sprayed coatings with different composition**
Karaoglanli A. C., Oge M., Döleker K. M., Hotamis M.
Surface and Coatings Technology, cilt.318, ss.299-308, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Effect of shot peening on the oxidation behavior of thermal barrier coatings**
Karaoglanli A. C., Döleker K. M., DEMİREL B., Türk A., VAROL R.
Applied Surface Science, cilt.354, ss.314-322, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MEKANİK ALAŞIMLANMIŞ AlCuCrFeNi YÜKSEK ENTROPİLİ ALAŞIMININ FİZİKSEL BUHAR BİRİKTİRME TEKNİĞİ İLE KAPLANABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ**
Şimşek Y. E., DÖLEKER K. M., KURU M., SÜNBÜL S. E., İÇİN K.
Manufacturing Technologies and Applications, sa.2, ss.1-8, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **904L Paslanmaz Çeliğe Düşük Sıcaklık Alüminyumlamanın Etkisi**
Öksüzöğlu E., DÖLEKER K. M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.1102-1106, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **ZrO₂-5%CaO TERMAL BARİYER KAPLAMA (TBC) SİSTEMİNİN SICAK KOROZYON DİRENCİ**
DÖLEKER K. M.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.7, sa.2, ss.628-638, 2020 (Scopus)

- IV. **The influence of cyclic and isothermal hot corrosion on nickel based superalloy** Çevrimli ve izotermal sıcak korozyonun nikel esaslı süper alaşım malzemeye etkisi
Döleker K. M., Karaoğlu A. C.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.7, sa.2, ss.763-772, 2020 (Scopus)
- V. **Hot corrosion resistance of ZrO₂-5%CaO thermal barrier coating (TBC) system** ZrO₂-5%CaO termal bariyer kaplama (TBC) sisteminin sıcak korozyon direnci
Döleker K. M.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.7, sa.2, ss.628-638, 2020 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION OF TIG MELTING INFLUENCE ON A MECHANICALLY ALLOYED HIGH ENTROPY ALLOY**
Kafalı M., DÖLEKER K. M., SÜNBÜL S. E., İÇİN K.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'21), Konya, Türkiye, 18 Kasım 2021
- II. **CaO-ZrO₂ TERMAL BARIYER KAPLAMA SİSTEMİNE STATİKOKSİDASYONUN ETKİSİ**
DÖLEKER K. M.
2. INTERNATIONAL TURKISH WORLD ENGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, 7 - 10 Kasım 2019
- III. **1200 °C DE Gd₂Zr₂O₇ TERMAL BARIYER KAPLAMA (TBC) SİSTEMİNİN OKSİDASYON DAVRANIŞI**
DÖLEKER K. M., KARAOĞLANLI A. C.
2. INTERNATIONAL TURKISH WORLD ENGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, 7 - 10 Kasım 2019
- IV. **Investigation of Wear Behavior of Laser Cladded and Laser Heat Treated AlSi Alloy**
ERDOĞAN A., DÖLEKER K. M.
3rd International Engineering Research Symposium (INERS'19), 5 - 07 Eylül 2019
- V. **Oxidation in MCrAlY Coatings**
DÖLEKER K. M., KARAOĞLANLI A. C.
4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam, 18 - 20 Ekim 2019
- VI. **The Examination of Hot Corrosion Effect on 316L Stainless Steel**
DÖLEKER K. M.
4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam, 18 - 20 Ekim 2019
- VII. **The Influence of Cyclic and Isothermal Hot Corrosion on a Nickel Based Superalloy**
DÖLEKER K. M., KARAOĞLANLI A. C.
The International Conference of Materials and Engineering Technologies (TICMET'19), 10 - 12 Ekim 2019
- VIII. **Hot Corrosion Resistance of ZrO₂-5CaO Thermal Barrier Coating TBC System**
DÖLEKER K. M., KARAOĞLANLI A. C.
The International Conference of Materials and Engineering Technologies (TICMET'19), 10 - 12 Ekim 2019
- IX. **Cold Gas Dynamic Spray Coating Technique**
ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M., AHLATCI H., KARAOĞLANLI A. C.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'19), 21 - 23 Haziran 2019
- X. **MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF Al-Si ALLOY PRODUCED BY LASER CLADDING**
DÖLEKER K. M., ERDOĞAN A.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'19), Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019
- XI. **Overview Of Thermal Barrier Coating Systems**
ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M., AHLATCI H., KARAOĞLANLI A. C.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'19), 21 - 23 Haziran 2019
- XII. **Comparison Of Colonsal Microstructured TBCs And Laminar Microstructured TBCs**
ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M., AHLATCI H., KARAOĞLANLI A. C.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology

(IMSMATEC'19), 21 - 23 Haziran 2019

- XIII. **Effect On High Temperature Oxidation Of Thermal Barrier Coating Usage**
DÖLEKER K. M., ÖZGÜRLÜK Y., KARAOĞLANLI A. C.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'19), 21 - 23 Haziran 2019
- XIV. **Investigation of Oxidation Behavior of NiCr Coated 316L Stainless Steel**
DÖLEKER K. M., ÖZGÜRLÜK Y., KARAOĞLANLI A. C.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'19), 21 - 23 Haziran 2019
- XV. **INVESTIGATION OF OXIDATION BEHAVIOR UNDER HIGHTEMPERATURE CONDITIONS OF INCONEL-718 SUPER ALLOY MATERIAL**
DÖLEKER K. M., ÖZGÜRLÜK Y., KARAOĞLANLI A. C.
3rd International Conference on "Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), 17 - 19 Eylül 2018
- XVI. **INVESTIGATION OF THERMAL CYCLE DAMAGE MECHANISM INTHERMAL BARRIER COATING**
DÖLEKER K. M., ÖZGÜRLÜK Y., KARAOĞLANLI A. C.
3rd International Conference on "Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), 17 - 19 Eylül 2018
- XVII. **PRODUCTION METHODS OF CERAMIC COATINGS WITHCOLUMNAR MICROSTRUCTURE**
DÖLEKER K. M., ÖZGÜRLÜK Y., KARAOĞLANLI A. C.
3rd International Conference on "Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), 17 - 19 Eylül 2018
- XVIII. **HIGH VELOCITY METALLIC COATING PRODUCTION TECHNIQUES**
DÖLEKER K. M., ÖZGÜRLÜK Y., KARAOĞLANLI A. C.
3rd International Conference on "Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), 17 - 19 Eylül 2018
- XIX. **INVESTIGATION OF THE CHEMICAL DAMAGE MECHANISMS IN THERMAL BARRIER COATING (TBC) SYSTEMS**
ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M., KARAOĞLANLI A. C.
3rd International Conference on "Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), 17 - 19 Eylül 2018
- XX. **INVESTIGATION OF OXIDATION DAMAGE MECHANISM INTHERMAL BARIER COATING**
DÖLEKER K. M., ÖZGÜRLÜK Y., KARAOĞLANLI A. C.
3rd International Conference on "Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), 17 - 19 Eylül 2018
- XXI. **INVESTIGATION OF CERAMIC COATING MATERIALS WITH HIGH TEMPERATURE RESISTANCE**
DÖLEKER K. M., ÖZGÜRLÜK Y., KARAOĞLANLI A. C.
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), 17 - 19 Eylül 2018
- XXII. **INVESTIGATION OF HOT CORROSION RESISTANCE OF PLASMA SPRAYED THERMAL BARRIER COATINGS (TBCs) IN MOLTEN SALT MIXTURES**
ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M., AHLATCI H., KARAOĞLANLI A. C.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), 10 - 12 Nisan 2018
- XXIII. **EFFECT OF VERMICULITE MINERAL ON THERMAL BARRIERCOATING (TBC) SYSTEM AT HIGH TEMPERATURE CONDITIONS**
ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M., AHLATCI H., KARAOĞLANLI A. C.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), 10 - 12 Nisan 2018
- XXIV. **Comparison of Microstructure and Oxidation Behavior of CoNiCrAlY Coatings Produced by APS, SAPS, D-Gun, HVOF and CGDS Techniques**
ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M., KARAOĞLANLI A. C.
8th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (8RIPT), Limoges, Fransa, 6 - 08 Aralık 2017
- XXV. **Evaluation of Oxidation and Thermal Cyclic Behavior of YSZ, Gd2Zr2O7 and YSZ/Gd2Zr2O7 TBCs**
DÖLEKER K. M., AHLATCI H., KARAOĞLANLI A. C.
8th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (8RIPT), Limoges, Fransa, 6 - 08 Aralık 2017
- XXVI. **The Effect of Vermiculite on the Failure Mechanism of Electron Beam Physical Vapor Deposition (EB-PVD) Thermal Barrier Coatings (TBCs)**

ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M., AHLATÇI H., KARAOĞLANLI A. C.

4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESN 2017), 4 - 08 Ekim 2017

- XXVII. **Hot corrosion behavior of YSZ and Gd₂Zr₂O₇ thermal barrier coatings (TBCs) exposed to molten sulfate and vanadate salt**

ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M., KARAOĞLANLI A. C.

BRAMAT 2017, 8 - 11 Mart 2017

- XXVIII. **Isothermal oxidation and thermal cyclic behaviors of YSZ and YSZ/La₂Zr₂O₇ double-layered thermal barrier coatings (TBCs)**

DÖLEKER K. M., ÖZGÜRLÜK Y., KARAOĞLANLI A. C.

BRAMAT 2017, 8 - 11 Mart 2017

- XXIX. **Investigation of double-layered rare earth zirconates for thermal barrier coatings (TBCs) applications under isothermal oxidation conditions**

DÖLEKER K. M., KARAOĞLANLI A. C.

BRAMAT 2017, Romanya, 8 - 11 Mart 2017

- XXX. **Microstructural Investigation of MgO Stabilized Zirconia Thermal Barrier Coatings TBC**

ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M., MEŞEKİRAN N., KARAOĞLANLI A. C.

2nd International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT) 2016, 20 - 22 Ekim 2016

- XXXI. **Fabrication and Oxidation Behavior of Detonation Gun Sprayed Ni based Super Alloy**

ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M., KARAOĞLANLI A. C.

2nd International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT) 2016, 20 - 22 Ekim 2016

- XXXII. **Microstructural Investigation of As Sprayed and Annealed CoNiCrAlY coating produced using Supersonic Atmospheric Plasma Spray SAPS**

KARAOĞLANLI A. C., ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M.

2nd International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT) 2016, 20 - 22 Ekim 2016

- XXXIII. **Oxidation Behavior of Yttria Stabilized Zirconia YSZ Thermal Barrier Coating TBC Produced by Electron Beam Physical Vapor Deposition EB PVD Technique**

DÖLEKER K. M., ÖZGÜRLÜK Y., KARAOĞLANLI A. C.

2nd International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT) 2016, 20 - 22 Ekim 2016

- XXXIV. **Comparison of Oxidation Behavior of Shot Peened Plasma Spray Coatings with Cold Gas Dynamic Spray Coatings**

KARAOĞLANLI A. C., DÖLEKER K. M.

HTCPM 2016 - 9th International Symposium on High-Temperature Corrosion and Protection of Materials, 15 - 20 Mayıs 2016

- XXXV. **Investigation of Isothermal Oxidation Behaviors of Thermal Barrier Coatings TBCs Consisting of YSZ and Multilayered YSZ Gd₂Zr₂O₇ Ceramic Layers**

DÖLEKER K. M., KARAOĞLANLI A. C.

HTCPM 2016 - 9th International Symposium on High-Temperature Corrosion and Protection of Materials, 15 - 20 Mayıs 2016

- XXXVI. **USAGE OF HIGH VELOCITY OXY FUEL HVOF SPRAY COATING PROCESS IN WEAR BASED APPLICATIONS**

DÖLEKER K. M., KARAOĞLANLI A. C.

International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), 6 - 08 Nisan 2016

- XXXVII. **Evaluation of oxidation behavior of CGDS bond coated EB PVD TBCs top coats consisting of YSZ and Gd₂Zr₂O₇**

DÖLEKER K. M., KARAOĞLANLI A. C., ÖZGÜRLÜK Y.

7th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, Limoges, Fransa, 9 - 11 Aralık 2015

- XXXVIII. **Comparison of hot corrosion behaviors of EB PVD and Plasma Sprayed TBCs with Cold Sprayed CoNiCrAlY bond coats**

ÖZGÜRLÜK Y., KARAOĞLANLI A. C., DÖLEKER K. M.

7th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, Limoges, Fransa, 9 - 11 Aralık 2015

XXXIX. Comparison of tribological properties of HVOF sprayed coatings with different composition

ÇALIŞKAN H., KARAOĞLANLI A. C., DÖLEKER K. M., HOTAMIŞ M., ÖGE M.

7th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, Limoges, Fransa, 9 - 11 Aralık 2015

Desteklenen Projeler

- Döleker K. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminize edilmiş 904L paslanmaz çeliğin mikroyapı, aşınma ve yüksek sıcaklık oksidasyon özelliklerinin incelenmesi, 2022 - Devam Ediyor
- Döleker K. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum alaşımların metalografik muayenesi kapsamında elektro parlatma ve elektro dağlama parametrelerinin optimizasyonu, 2022 - Devam Ediyor
- Döleker K. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al_{0.5}CrCoFeNiMo_{0.5} Yüksek Entropi alaşımının toz metalürjisi yöntemi ile üretimi, karakterizasyonu ve yüksek sıcaklık oksidasyon performansının incelenmesi, 2022 - Devam Ediyor
- Döleker K. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toz Metalürjisi ile Üretilmiş Alaşımlarda Yüzey Ergitme İşleminin Etkisinin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor
- Döleker K. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nb ve Al içerikli yüksek entropili alaşımların elektrik ark ergitme yöntemi ile üretimi, karakterizasyonu, aşınma ve yüksek sıcaklık oksidasyon performanslarının incelenmesi, 2021 - Devam Ediyor
- Döleker K. M., TÜBİTAK Projesi, AlCrFeNi(MoSi)_x Alaşımının Mikroyapı Ve Yüksek Sıcaklık Korozyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2024
- Döleker K. M., TÜBİTAK Projesi, Toz metalürjisi tekniği ile üretilmiş bir yüksek entropili alaşımın çevrimli sıcak korozyon ve oksidasyon performanslarının incelenmesi, 2023 - 2024
- Döleker K. M., TÜBİTAK Projesi, MAX fazlı ve yüksek entropi içerikli hibrit alaşım üretimi, karakterizasyonu ve yüksek sıcaklık da statik davranışı, 2023 - 2024
- Döleker K. M., TÜBİTAK Projesi, Termokimyasal Teknikle Kaplanmış Bir Yüksek Entropili Alaşımın Mikroyapı ve Oksidasyon Davranışlarının İncelenmesi, 2022 - 2024
- Döleker K. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CoCrCuFeNiTi_{0.5} alaşımının üretimi, mikroyapısal karakterizasyonu ve sinterlenme davranışlarının incelenmesi, 2022 - 2023
- Döleker K. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vakumlu ve koruyucu gaz atmosferli ortam düzeneği tasarımı ve alaşım üretiminde kullanımı, 2022 - 2022
- Döleker K. M., TÜBİTAK Projesi, Yüksek ve Alüminizasyon Uygulanmış Orta Entropili Alaşımların Mikroyapı ve Yüksek Sıcaklık Oksidasyon Bozunmalarının İncelenmesi, 2021 - 2022
- Döleker K. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lazer Giydirme Tekniği İle Kaplanmış Yüksek Entropili Alaşım Kaplamaların Araştırılması, 2019 - 2020
- Döleker K. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Alaşım İçeriklerine Sahip Metalik Kaplamaların Mikroyapısal Özelliklerinin Ve Yüksek Sıcaklık Oksidasyon Davranışlarının İncelenmesi, 2019 - 2020
- Döleker K. M., TÜBİTAK Projesi, Elektron Işını İle Fiziksel Buhar Biriktirme (Eb-Pvd) Tekniği Kullanılarak Üretilmiş Termal Bariyer Kaplamaların (TBC) Mikroyapısal Özelliklerinin ve Yüksek Sıcaklık Oksidasyon Davranışlarının İncelenmesi, 2018 - 2019
- Döleker K. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YSZ, Gd₂Zr₂O₇ VE YSZ/Gd₂Zr₂O₇ İÇERİKLİ TERMAL BARIYER KAPLAMA SİSTEMLERİNİN İZOTERMAL OKSİDASYON VE TERMAL ÇEVİRİM DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2017 - 2019
- Döleker K. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cao-Mgo-Al₂O₃-SiO₂ (Cmas) Atağının Termal Bariyer Kaplamaların (Tbcs) Yüksek Sıcaklık Davranışları Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2019
- Gaz Türbinleri İçin Yenilikçi Kaplama Teknolojileri Kullanılarak Yeni Tip Termal Bariyer Kaplama TBC Malzemelerinin Geliştirilmesi İzotermal ve Termal Çevrim Oksidasyon Davranışlarının İncelenmesi, 2014 - 2017

Metrikler

Atif (WoS): 1247

Atif (Scopus): 1465

H-İndeks (WoS): 21

H-İndeks (Scopus): 22