

Res. Asst. BURAK NALÇACI

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8770](tel:+903122028770)

Email: buraknalcaci@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/buraknalcaci>

Research Areas

Physical Metallurgy, Thermal Treatment, Material Characterization, Metallic Materials

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Cu–Mg dilute alloys- Assessment of strengthening, internal friction, and electrical conductivity**
Ozdal T., NALÇACI B., Akyuz O., Goker H., Kaya A. A.
Materials Chemistry and Physics, vol.319, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Chemical Composition Optimization and Isothermal Transformation of δ -Transformation-Induced Plasticity Steel for the Third-Generation Advanced High-Strength Steel Grade**
Okur O., Davut K., Palumbo G., NALÇACI B., Guglielmi P., Yalcin M. A., Calin R., ERDOĞAN M.
Steel Research International, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of partitioning treatment on microstructure and mechanical properties of an alloyed ductile iron austempered at different temperatures**
NALÇACI B., Davut K., Neite M., Münstermann S., ERDOĞAN M.
Materialprüfung/Materials Testing, vol.65, no.6, pp.896-910, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of Interrupted Quenching on the Microstructure, Mechanical Properties and Dislocation Density of Steel AISI 4340**
NALÇACI B., Aydın O. C., Yilmaz S., KILIÇLI V.
Metal Science and Heat Treatment, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Influence of two-step austempering at different temperatures on mechanical and microstructural properties of AISI 9254 high silicon steel**
Nalçacı B., Baysun M., Bahador A., Umeda J., Münstermann S., Kaya A. A., Erdogan M.
IRONMAKING & STEELMAKING, vol.50, no.9, pp.1331-1339, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **EFFECTS OF SHORT-TIME AUSTENITIZATION ON MECHANICAL PROPERTIES AND TRANSFORMATION-INDUCED PLASTICITY IN ALLOYED AUSTEMPERED DUCTILE IRON**
NALÇACI B., ŞAHİN Ö., ERDOĞAN M., Okur O., Aydın M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, vol.16, no.4, pp.1836-1848, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of Austempering Times on the Microstructures and Mechanical Properties of Dual-Matrix Structure Austempered Ductile Iron (DMS-ADI)**
Uyar A., Şahin Ö., Nalçacı B., Kılıçlı V.
International Journal of Metalcasting, vol.16, no.1, pp.407-418, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Insight of mechanical and morphological properties of ALD- Al₂O₃ films in point of structural properties**
Nalçacı B., Polat Gönüllü M.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.127, no.6, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Çift Fazlı ($\alpha + M$) Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Martenzit Hacim Oranı-Mekanik Özellikler-Dislokasyon Yoğunluğu Arasındaki İlişkilerin İncelenmesi**
NALÇACI B., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.25, no.3, pp.1225-1234, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of Correlations among Martensite Volume Fraction-Mechanical Properties-Dislocation Density in Dual Phase (α)**
NALÇACI B., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, no.3, pp.1225-1234, 2022 (ESCI)
- III. **Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde XRD Yöntemiyle Yüksek Karbonlu Östenit Faz Hacim Oranını Belirlemede Yüzey Koşullarının Etkisi**
NALÇACI B., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.9, no.1, pp.52-62, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Su Verilmiş AISI 52100 Çeliğinde Metalografik Numune Hazırlama İşlemlerinin Kalıntı Östenit Hacim Oranına Etkisi**
NALÇACI B., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.2, pp.427-438, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **St 52 Çeliğine MIG Yöntemiyle Yapılan Kaplama Kaynağında Ön Tavlama Sıcaklığının Etkileri**
YUMURTACI S., NALÇACI B., MERT T.
Metal Makina, no.224, pp.118-124, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Çevrimli Su Verme Isıl İşleminin δ -TRIP Çeliğinin Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
OKUR O., ÇALIN R., NALÇACI B., ERDOĞAN M.
III. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 07 December 2021
- II. **Paylaştırma Prosesinin Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirin Mekanik Özellikleri ve Mikroyapısı Üzerine Etkisi**
NALÇACI B., ERDOĞAN M.
III. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 07 December 2021
- III. **Effect of Austempering Time on Microstructure and Mechanical Properties of Austempered Ductile Iron with Dual Matrix Structures**
Uyar A., Nalçacı B., Şahin Ö., Kılıçlı V.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE ENGINEERING AND HIGH TECH DEVICE APPLICATIONS (ICMATSE 2020), Ankara, Turkey, 2 - 04 October 2020, vol.1, pp.257-258

Metrics

Publication: 16

Citation (WoS): 38

Citation (Scopus): 40

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3