

Prof. Bünyamin DÖNMEZ

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4571](tel:+904422314571)

Email: bdonmez@atauni.edu.tr

Other Email: bdonmez@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/bdonmez>

Address: bdonmez@atauni.edu.tr

International Researcher IDs

ScholarID: 0000-0002-7680-0755

ORCID: 0000-0002-7680-0755

Yoksis Researcher ID: 120693

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1991 - 1996

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1991 - 1996

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri , Kimya Müh., Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Müh., Turkey 1985 - 1989

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Anod Çamurundaki Bakır ile Altının çözündürülmesinin Optimizasyonu ve Altının Kazanılması, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fak., Kimya Müh., 1996

Postgraduate, "Manyezitin Kalsinasyonu ve Kalsine Manyezitin Sulu Ortamda CO₂ ile Liçingi", Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fak., Kimya Müh., 1991

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Chemical Technologies, Inorganic Technologies, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1990 - Continues

Courses

KİMYA MÜH. LAB.-I, Undergraduate, 2021 - 2022

BİTİRME PROJESİ II, Undergraduate, 2021 - 2022

PROSES TEKNOLOJİLERİ, Postgraduate, 2021 - 2022

Undergraduate, 2021 - 2022

BİTİRME PROJESİ I, Undergraduate, 2020 - 2021

ORGANİK KİMYA LABORATUVARI, Undergraduate, 2021 - 2022

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Kocaeli Üniversitesi, August, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Optimal analysis for leaching of lead from processed anode slime
Dönmez B., Tokkan D.
ACTA MONTANISTICA SLOVACA, vol.27, no.1, pp.40-48, 2022 (SCI-Expanded)
- II. Investigation of leaching kinetics of smithsonite ore
LAÇİN Ö., DÖNMEZ B., ETİ F. E.
Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, vol.37, no.1, pp.205-212, 2018 (SCI-Expanded)
- III. Optimization of microwave-assisted removal of lead from anode slime in triethanolamine solutions
TOKKAN D., Çalban T., KUŞLU S., Çolak S., DÖNMEZ B.
Industrial and Engineering Chemistry Research, vol.51, no.10, pp.3903-3909, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. Optimization of removal of lead from bearing-lead anode slime
Havuz T., DÖNMEZ B., ÇELİK C.
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, vol.16, no.3, pp.355-358, 2010 (SCI-Expanded)
- V. Leaching kinetics of calcined magnesite in acetic acid solutions
DÖNMEZ B., DEMİR F., LAÇİN Ö.
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, vol.15, no.6, pp.865-869, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. Optimization of the dissolution of magnesite in citric acid solutions
DEMİR F., DÖNMEZ B.
International Journal of Mineral Processing, vol.87, pp.60-64, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. Dissolution kinetics of natural magnesite in acetic acid solutions
LAÇİN Ö., DÖNMEZ B., DEMİR F.
International Journal of Mineral Processing, vol.75, pp.91-99, 2005 (SCI-Expanded)
- VIII. Effects of parameters on the transport of zinc ion through supported liquid membrane
ATA O. N., BEŞE A. V., Çolak S., DÖNMEZ B., ÇAKICI A.
Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, vol.43, no.7, pp.895-903, 2004 (SCI-Expanded)
- IX. Leaching kinetics of magnesite in citric acid solutions
Demir F., Donmez B., Colak S.
JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN, vol.36, no.6, pp.683-688, 2003 (SCI-Expanded)
- X. Calcination kinetic of magnesite from thermogravimetric data
Demir F., Dönmez B., Okur H., Sevim F.
Chemical Engineering Research and Design, vol.81, no.6, pp.618-622, 2003 (SCI-Expanded)
- XI. Removal of Arsenic from colemanite ore containing arsenic by froth flotation
KARAGÖLGE Z., Alkan M., DÖNMEZ B.
Journal of Chemical Engineering of Japan, vol.35, no.3, pp.217-225, 2002 (SCI-Expanded)
- XII. Study on recovery of gold from decopperized anode slime
DÖNMEZ B., SEVİM F., Çolak S.
Chemical Engineering and Technology, vol.24, no.1, pp.91-95, 2001 (SCI-Expanded)

- XIII. Optimization of the chlorination of gold in decopperized anode slime in aqueous medium
DÖNMEZ B., EKİNÇİ Z., ÇELİK C., Çolak S.
Hydrometallurgy, vol.52, no.1, pp.81-90, 1999 (SCI-Expanded)
- XIV. Kinetic study of the cementation of copper from sulphate solutions onto a rotating aluminum disc
DÖNMEZ B., SEVİM F., SARAÇ H.
Hydrometallurgy, vol.53, no.2, pp.145-154, 1999 (SCI-Expanded)
- XV. Dissolution optimization of copper from anode slime in H₂SO₄ solutions
DÖNMEZ B., ÇELİK C., Çolak S., Yartaş A.
Industrial and Engineering Chemistry Research, vol.37, no.8, pp.3382-3387, 1998 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Removal of Na₂SO₄ on historical buildings with bentonite clay
İŞIK N., ZAİMOĞLU A.Ş., DÖNMEZ B., YETİMOĞLU T.
International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES), vol.11, no.1, pp.556-563, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. Optimization of Zinc Leaching During Aqueous Chlorination of Gold in Anode Slime
Dönmez B., Çelik C.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.34, pp.441-445, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Behavior of Nickel During Dissolution of Copper in Anode Slime in H₂SO₄ Solutions
Dönmez B., Çelik C.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.34, pp.469-473, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. For Graphene Oxide Synthesis Obtained by Modified Hummers Method: Part 4, Raman Spectroscopy Analysis Abstract – In this study, the conversion of graphene to oxide and the change of its structural properties as a result
Laçın Ö., Dönmez B.
European Journal of Science and Technology, no.28, pp.993-997, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. For Graphene Oxide Synthesis Obtained by Modified Hummers Method: Part 3, Fourier Transform Infrared Spectroscopy Analysis
Laçın Ö., Dönmez B.
European Journal of Science and Technology, no.28, pp.985-989, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. For Graphene Oxide Synthesis Obtained by Modified Hummers Method: Part 2, X-Ray Photoelectron Spectroscopy Analysis
Laçın Ö., Dönmez B.
European Journal of Science and Technology, no.28, pp.978-984, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. Peach Core Shell for Removal of Malachite Green: Characterization and Kinetics Analysis
Kavci E., Dönmez B., Çiçekçi A., Laçın Ö.
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, no.1, pp.9-20, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. Modifiye Hummers Yöntemi ile Elde Edilen Grafen Oksit Sentezleri İçin: Kısım 1, X İşini Difraksiyonu Analizi
LAÇİN Ö., DÖNMEZ B.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.28, pp.968-971, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. Malahit Yeşilinin Şeftali Çekirdeği Kabuğu Üzerine Adsorpsiyon İzotermi ve Termodinamiği
ÇİÇEKÇİ A., DÖNMEZ B., KAVCI E., LAÇİN Ö.
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.5, no.2, pp.103-111, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. The determination of the optimum conditions upon the leaching performance of calcined magnesite
Demir F., Dönmez B.
HELIYON, vol.5, no.11, 2019 (ESCI)
- XI. The leaching kinetics of gold from gold scraps in Cl-2-saturated HCl solutions
Tokkan D., DÖNMEZ B., ATA O. N.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.25, no.7, pp.893-898, 2019 (ESCI)

- XII. Effects of Sodium Chloride (NaCl) On Historical Bridges and Treatment with Bentonite
Zaimoğlu A.Ş., Işık N., Dönmez B., Yetimoğlu T.
Civil Engineering Beyond Limits, vol.1, no.1, pp.17-21, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. Buz Çözücü Tuz Olarak Kullanılan Sodyum Klorür NaCl Ün Tarihi Köprüler Üzerindeki Etkisi ve Bentonit ile Temizlenmesi
ZAİMOĞLU A. Ş., Işık N., DÖNMEZ B., DÖNMEZ B., Temel Y.
Karayolları Bülteni, pp.33-37, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. ÇOCUKLarda İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN GÜVENLİK KÜLTÜRÜNÜN GELİŞTİRİLMESİ
GÜNDÖĞDU Ö., DÖNMEZ B.
in: SOSYAL BİLİMLERDE SOSYAL BİLİMLERDE ÖZGÜN ARAŞTIRMALAR, Prof. Dr. Ramazan Yanık, Doç. Dr. Adnan Küçükali, Editor, Eğitim Yayınevi Tic. Ltd. Şti., İstanbul, pp.115-125, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. KİMYASAL PROSESLERDE BOYUT BüYÜLTME
DÖNMEZ B.
2nd Bilsel International Ahlat Scientific Research and Innovation Congress, TURKEY, Bitlis, Turkey, 9 - 10 December 2023
- II. KİMYA SANAYİSİNÉ AİT KAZALARIN MİNİ BİR ANATOMİSİ
DÖNMEZ B., GÜNDÖĞDU Ö.
2nd Bilsel International Ahlat Scientific Research and Innovation Congress, TURKEY, Bitlis, Turkey, 9 - 10 December 2023, pp.400-417
- III. The Removal by Bentonite Clay of Magnesium Sulphate on Andesitic Stone
Işık N., Zaimoğlu A.Ş., Dönmez B., Yetimoğlu T.
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 - 13 May 2022, pp.2378-2384
- IV. Optimization of Zinc Leaching During Aqueous Chlorination of Gold in Anode Slime
Dönmez B., Çelik C.
2st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, Konya, Turkey, 10 - 13 March 2022, pp.667-674
- V. Behavior of Nickel During Dissolution of Copper in Anode Slime in H₂SO₄ Solutions
Dönmez B., Çelik C.
2st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, Konya, Turkey, 10 - 13 March 2022, pp.662-667
- VI. Değişen Sodyum Nitrat Konsantrasyonları ile Elde Edilen Grafen Oksit Üretimlerinde: Kısım 2, X Işını
Fotoelektron Spektroskopisi Analizi
LAÇİN Ö., DÖNMEZ B.
Uluslararası sözlü bildiri, Konya, Turkey, 01 November 2021, pp.690-694
- VII. Değişen Sodyum Nitrat Konsantrasyonları ile Elde Edilen Grafen Oksit Üretimlerinde: Kısım3,
Fourier Dönüşümlü Kızılötesi Spektroskopisi Analizi
LAÇİN Ö., DÖNMEZ B.
Uluslararası sözlü bildiri, Konya, Turkey, 01 November 2021, pp.695-698
- VIII. Değişen Sodyum Nitrat Konsantrasyonları ile Elde Edilen Grafen Oksit Üretimlerinde: Kısım 4, Raman
Spektroskopisi Analizi

- LAÇİN Ö., DÖNMEZ B.
Uluslararası sözlü bildiri, Konya, Turkey, 01 November 2021, pp.700-703
- IX. Değişen Sodyum Nitrat Konsantrasyonları ile Elde Edilen Grafen Oksit Üretimlerinde: Kısım 1, X Ray Difraksiyonu Analizi
LAÇİN Ö., DÖNMEZ B.
Uluslararası sözlü bildiri, Konya, Turkey, 01 November 2021, pp.686-689
- X. Tarihi Yapılarda Sodyum Sülfatın Bentonit ile Giderilebilirliğinin İncelenmesi
ZAİMOĞLU A. Ş., IŞIK N., DÖNMEZ B., TEMEL Y.
5. Tarihi Eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu, Turkey, 1 - 03 October 2015, vol.2
- XI. Anod Çamurundaki Kurşunun Trietanolamin TEA Çözeltilerinde Çözündürülmesinin Optimizasyonu
ÇALBAN T., TOKKAN D., KUŞLU S., ÇOLAK S., DÖNMEZ B.
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 05 September 2009
- XII. Sitrik Asit Çözeltilerinde Kalsine Manyezitin Çözündürülmesinin Optimizasyonu
DEMİR F., DÖNMEZ B., yeşilyurt m., çolak s.
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Turkey, 28 - 30 July 2008
- XIII. Ham Manyezitin Sitrik Asit Çözeltilerinde Çözündürülmesinin Optimizasyonu
DEMİR F., çolak s., DÖNMEZ B.
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 25 - 28 August 2006
- XIV. Hurdalardaki Altının Hidroklorik Asit çözeltilerinde Klor Gazı ile Çözündürülmesi
tokkan d., çolak s., DÖNMEZ B., ATA O. N.
V.Uluslararası Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 28 - 30 August 2002
- XV. Çinko İyonunun Destekli Sıvı Membran İle Taşınımı
ATA O. N., BEŞE A. V., ÇAKICI A., DÖNMEZ B.
V.Uluslararası Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 26 - 30 August 2002
- XVI. Erzurum ve Yöresinde Üretilen İnek Sütlerinin Mineral Madde Düzeyi ve Ağır Metal Varlığı Üzerine Bir Araştırma
çelik ş., özdemir C., özdemir S., BAKIRCI İ., DÖNMEZ B.
VI. Süt ve Süt Ürünleri Sempozyumu, Turkey, 25 - 28 July 2002
- XVII. Sitrik Asit Çözeltilerindeki Manyezit Cevherinin Çözündürülmesi
DEMİR F., DÖNMEZ B., çolak s.
I.Uluslararası Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 June 2002
- XVIII. Çinko İyonunun Destekli Sıvı Membran İle Taşınımı
ATA O. N., BEŞE A. V., ÇOLAK S., DÖNMEZ B., ÇAKICI A.
UKMK-V Beşinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, 2002, Turkey, 1 - 04 September 2000
- XIX. Erzurum ve Yöresinde Üretilen Sütlerinin Mineral Madde Düzeyi ve Ağır Metal Varlığı Üzerinde Bir Araştırma
ÖZDEMİR C., ÇELİK Ş., ÖZDEMİR S., BAKIRCI İ., DÖNMEZ B.
Süt Mikrobiyolojisi ve katkı Maddeleri VI Süt ve süt Ürünleri Sempozyumu, Tekirdağ, Turkey, 22 - 24 May 2000, pp.347-353
- XX. Bakırı giderilmiş anod çamurundaki altının sulu ortamda klorlanmasıının optimizasyonu
DÖNMEZ B., EKİNCİ Z., ÇELİK C., Çolak S.
UKMK-3, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 1998
- XXI. Anot Çamurundaki Bakırın Sülfürik Asit Çözeltisinde Çözündürülmesinin Optimizasyonu
Dönmez B., Çelik C., Çolak S., Yartaşı A.
II. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 13 September 1996, vol.1, pp.710-715

Scientific Refereeing

Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Other Indexed Journal, September 2021
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, June 2020
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, SCI Journal, May 2020

Metrics

Publication: 52
Citation (WoS): 434
Citation (Scopus): 487
H-Index (WoS): 12
H-Index (Scopus): 12