

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 Liçing'i", 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., EKİNCİ 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., Yartaşı 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**
IŞIK N., ZAIMOĞLU 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**
Laçin 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**
Laçin 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**
Laçin 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**
Kavcı E., Dönmez B., Çiçekçi A., Laçin 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 Işını Difraksiyonu Analizi**
LAÇIN 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., LAÇIN 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⁻-saturated HCl solutions**
Tokkan D., DÖNMEZ B., ATA O. N.

- 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**
ZAIMOĞLU A. Ş., IŞIK 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**
GÜNDOĞDU 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 SANAYİSİNE AİT KAZALARIN MİNİ BİR ANATOMİSİ**
DÖNMEZ B., GÜNDOĞDU 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**
ZAIMOĞLU 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 İle Çözündürülmesi**
tokkan d., çolak s., DÖNMEZ B., ATA O. N.
V. Ulusal 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. Ulusal 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. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 June 2002
- XVIII. **Çinko İyonunun Destekli Sıvı Membran ile 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 klorlanmasının optimizasyonu**
DÖNMEZ B., EKİNCİ Z., ÇELİK C., Çolak S.
UKMK-3, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 1998
- XXI. **Anot Çamurundaki Bakırın Sülfürik Asit Çözeltilerinde 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

Supported Projects

DÖNMEZ B., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİMER ESASLI BOYALARDA YANMA GECİKTİRİCİ BİR

Scientific Refereeing

Journal of Sustainable Metallurgy, SCI Journal, September 2023

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