Prof.Dr. Orhan Özdemir

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: +90 532 768 3979
E-posta: orhanozdemir@itu.edu.tr
Web: https://avesis.itu.edu.tr/orhanozdemir
Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-4408-546X
Yoksis Araştırmacı ID: 181022

Eğitim Bilgileri

2008 - 2010	Post Doktora, The University of Queensland, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Avustralya
2002 - 2008	Doktora, The University of Utah, Yer Bilimleri Fakültesi, Metalurji Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri
1998 - 2001	Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, Türkiye
1993 - 1998	Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

2008	Trona ve diğer çözünen karbonat tuzlarının flotasyonunun yüzey kimyası, The University of Utah, Yer Bilimleri, Metalurji Mühendisliği, Doktora
2001	Tunçbilek Termik Santrali uçucu küllerinin karekterizasyonu ve yan ürünlerinin eldesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Maden Mühendisliği, Yüksek Lisans

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi, Cevher Hazırlama, Cevher Zenginleştirme (Fiziksel İşlemler): Gravite, Ağırortam, Flotasyon ve Flokülasyon, Susuzlandırma, Aglomerasyon, Kimyasal-Biyolojik Kazanma Teknikleri ve Cevher Hazırlama, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

2023 - Devam Ediyor	Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Cevher Hazırlama Mühendisliği
2020 - 2023	Prof.Dr., İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü
2014 - 2020	Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü
2010 - 2014	Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

2008 - 2010	Araştırmacı, Queendsland Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Bilgi Teknolojileri Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2002 - 2008	Araştırma Görevlisi, The University of Utah, Yer Bilimleri, Metalürji Mühendisliği Bölümü

Akademik İdari Deneyim

2013 - 2013	Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Yönetilen Tezler

Devam Ediyor	Özdemir O., Kurşun Ünver İ., Doktora, S.Mohamed(Öğrenci), Flotasyonda Su Kalitesinin Köpük Stabilitesi ve Kabarcık-Tane Etkileşimi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi
2022	Özdemir O., Çınar M., Doktora, E.DURGUT(Öğrenci), Halloysit Cevherinin Zenginleştirilmesi ve Endüstriyel Kullanım Alanlarının Araştırılması
2022	Özdemir O., Doktora, K.BATJARGAL(Öğrenci), Kabarcık-Kabarcık Ve Kabarcık-Tane Etkileşimlerinin İnce Boyutlu Minerallerin Flotasyonuna Katkısı
2018	Özdemir O., Yüksek Lisans, E.İŞLEK(Öğrenci), Tek ve Çift Değerlikli İyonların Minerallerin Flotasyon Davranışına Kabarcık Birleşimi Açısından Etkisinin Araştırılması
2017	Özdemir O., Çelik M. S., Doktora, D.ŞENOL(Öğrenci), Farklı Kökenli Kolemanit Süspansiyonlarında Moleküler Etkileşimlerin Deneysel ve Teorik Analizi
2016	Özdemir O., Özkan Ş. G., Doktora, C.GÜNGÖREN(Öğrenci), Mineral Flotasyonunda Ultrasonik Enerjinin Tane-Kabarcık Etkileşimine Etkisi
2014	Özdemir O., Yüksek Lisans, Ö.Fehmi(Öğrenci), Isıl İşlemin Türk Linyitlerinin Tek ve Çift Değerlikli Tuzlar Varlığında Flotasyonuna Etkisinin Araştırılması
2014	Özdemir O., Yüksek Lisans, R.İhsan(Öğrenci), Seramik Üretiminde Alternatif Hammaddelerin Kullanılma Olanaklarının Araştırılması ve Maliyet Azaltma Çalışmalarının Yapılması

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Effect of blunging process on purification of halloysite ore from ferrous impurities by dry magnetic separation**
Durgut E., Çınar M., Boylu F., Özdemir O.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.60, sa.2, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Correlation of Flotation Recoveries and Bubble–Particle Attachment Time for Dodecyl Ammonium Hydrochloride/Frother/Quartz Flotation System**
Batjargal K., Güven O., Ozdemir O., Boylu F., Pural Y. E., Çelik M. S.
Minerals, cilt.13, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Synergistic Effect of Frequently Found Ions in the Flotation of Pb-Zn Sulfide Ores on Air/Water Interface**
Güngören C., Muse S. M., Terzi M., Eskibalcı M. F., Kurşun Ünver İ., Özdemir O.
MINERALS, cilt.13, sa.10, ss.1-19, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Surface Chemistry Tuning Solutions for Flotation of Fine Particles**
Karakashev S. I., Grozev N. A., Mircheva K., Ata S., Bournival G., Hristova S., Özdemir O.
Minerals, cilt.13, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Surface chemistry and flotation properties of galena and pyrite particles in the presence of xanthate- monothiophosphatethiocarbamate collectors**
Erçelik G., Terzi M., Kurşun Ünver İ., Özdemir O.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.59, sa.5-2, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)

VI. **Frothing Performance of Frother-Collector Mixtures as Determined by Dynamic Foam Analyzer and Its Implications in Flotation**
Batjargal K., Guven O., ÖZDEMİR O., Karakashev S. I., Grozev N. A., Boylu F., Çelik M. S.
MINERALS, cilt.13, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)

VII. **Electrostatic Forces in Control of the Foamability of Nonionic Surfactant**
Karakashev S., Grozev N. A., Hristova ., Mircheva K., Özdemir O.
COATINGS, cilt.13, sa.37, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)

VIII. **Evaluation of Different Dispersants on the Dispersion/Sedimentation Behavior of Halloysite, Kaolinite, and Quartz Suspensions in the Enrichment of Halloysite Ore by Mechanical Dispersion**
Durgut E., Çınar M., Terzi M., Kurşun Ünver İ., Yıldırım Y., Özdemir O.
MINERALS, cilt.12, sa.1426, ss.1-22, 2022 (SCI-Expanded)

IX. **Effect of Blunging/Dispersion Parameters on Separation of Halloysite Nanotubes from Gangue Minerals**
Durgut E., ÇINAR M., TERZİ M., KURŞUN ÜNVER İ., Yildirim Y., Boylu F., ÖZDEMİR O.
MINERALS, cilt.12, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)

X. **Bubbling properties of frothers and collectors mix system**
Batjargal K., Guven O., ÖZDEMİR O., Karakashev S. I., Grozev N. A., Boylu F., Çelik M. S.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.58, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)

XI. **Physical restrictions of the flotation of fine particles and ways to overcome them**
Karakashev S., Grozev N. A., ÖZDEMİR O., Guven O., Ata S., Bournival G., Batjargal K., Boylu F., Hristova S., Çelik M. S.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.58, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)

XII. **Effect of crystallinity and surface silanol groups on rheological properties of different sepiolites**
ÇINAR M., Guelgoenuel I., ÖZDEMİR O., Celik M. S.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.58, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)

XIII. **Effect of calcite and mica contents in nepheline syenite samples on the ceramic body sintering behaviours and surface roughness**
Durgut E., Cinar M., Ozdemir O.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.58, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)

XIV. **Analysis of flotation and aggregation characteristics of muscovite particles through the extended DLVO theory**
Tunç B., Guven O., ÖZDEMİR O., Çelik M. S.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.58, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)

XV. **On the frother's strength and its performance**
Karakashev S., Grozev N. A., ÖZDEMİR O., Batjargal K., Guven O., Ata S., Bournival G., Boylu F., Çelik M. S.
MINERALS ENGINEERING, cilt.171, 2021 (SCI-Expanded)

XVI. **Contribution of particle morphology on flotation and aggregation of sphalerite particles**
Uysal T., Guven O., Ozdemir O., Karaagaclioglu I. E., Tunc B., Celik M. S.
MINERALS ENGINEERING, cilt.165, 2021 (SCI-Expanded)

XVII. **Adsorption Kinetics of Various Frothers on Rising Bubbles of Different Sizes under Flotation Conditions**
Batjargal K., Guven O., ÖZDEMİR O., Karakashev S., Grozev N. A., Boylu F., Çelik M. S.
MINERALS, cilt.11, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)

XVIII. **Digital image processing (DIP) application on the evaluation of iron-rich heavy mineral concentrates produced from river sand using a sequential mineral processing approach**
Terzi M., Unver I. K., Cinar M., Ozdemir O.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.57, sa.3, ss.21-35, 2021 (SCI-Expanded)

XIX. **Experimental Procedure for the Determination of the Critical Coalescence Concentration (CCC) of Simple Frothers**
Guven O., Batjargal K., ÖZDEMİR O., Karakashev S., Grozev N. A., Boylu F., Çelik M. S.
MINERALS, cilt.10, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)

XX. **Correlations for Easy Calculation of the Critical Coalescence Concentration (CCC) of Simple Frothers**

Karakashev S. I., Grozev N. A., Batjargal K., Guven O., ÖZDEMİR O., Boylu F., Çelik M. S.
COATINGS, cilt.10, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)

XXI. **An investigation of the effect of clay type on coal flotation along with DLVO theoretical analyses**
Gungoren C., Guven O., ÇINAR M., Ozdemir O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL PREPARATION AND UTILIZATION, cilt.40, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)

XXII. **Investigation of flocculation properties and floc structure of coal processing plant tailings in the presence of monovalent and divalent ions**
Gungoren C., Unver I. K., Ozdemir O.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.56, sa.5, ss.747-758, 2020 (SCI-Expanded)

XXIII. **Effect of particle shape properties on selective separation of chromite from serpentine by flotation**
Guven O., Serdengeçti M. T., Tunç B., ÖZDEMİR O., Karaagaclioglu I. E., Celik M. S.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.56, sa.5, ss.818-828, 2020 (SCI-Expanded)

XXIV. **Coating Mechanism of AuNPs onto Sepiolite by Experimental Research and MD Simulation**
Karatas D., Senol Arslan D., KURŞUN ÜNVER İ., ÖZDEMİR O.
COATINGS, cilt.9, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)

XXV. **Estimation of Compressive Strength of Concrete Using Physico-Mechanical Properties of Aggregate Rock**
Kilic A., Teymen A., Ozdemir O., Atis C. D.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.43, ss.171-178, 2019 (SCI-Expanded)

XXVI. **Effect of ultrasound on bubble-particle interaction in quartz-amine flotation system**
Gungoren C., Ozdemir O., Wang X., Ozkan S. G., Miller J. D.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.52, ss.446-454, 2019 (SCI-Expanded)

XXVII. **Determination of surface chemistry and flotation properties of rare earth mineral allanite**
Kurşun Ünver İ., Terzi M., Özdemir O.
MINERALS ENGINEERING, cilt.132, ss.113-120, 2019 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Difference in flotation behavior of galena by single and multi-step chronoamperometric oxidation**
Ozdemir O., Hampton M. A., Nguyen T. A. H., Nguyen A. V.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.55, sa.3, ss.812-821, 2019 (SCI-Expanded)

XXIX. **EXPERIMENTAL AND ATOMIC MODELING OF THE ADSORPTION OF ACID AZO DYE 57 TO SEPIOLITE**
Karatas D., Senol-Arslan D., Ozdemir O.
CLAYS AND CLAY MINERALS, cilt.66, sa.5, ss.426-437, 2018 (SCI-Expanded)

XXX. **A novel technique to investigate the bubble coalescence in the presence of surfactant (MIBC) and electrolytes (NaCl and CaCl2)**
Güngören C., İşlek E., Baktarhan Y., Kurşun Ünver İ., Özdemir O.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.54, sa.4, ss.1215-1222, 2018 (SCI-Expanded)

XXXI. **Improved flotation of heat treated lignite with saline solutions containing mono and multivalent ions**
Ozdemir O., Ersoy O. F., Guven O., Turgut H., ÇINAR M., Celik M. S.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.54, sa.4, ss.1070-1082, 2018 (SCI-Expanded)

XXXII. **Evaluation of digital image processing (DIP) in analysis of magnetic separation fractions from Na-feldspar ore**
Kursun I., Terzi M., Ozdemir O.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.11, sa.16, 2018 (SCI-Expanded)

XXXIII. **An investigation of crack formation in surface paste disposal method for pyritic Pb-Zn tailings**
Başçetin A., TÜYLÜ S., ÖZDEMİR O., ADIGÜZEL D., Benzaazoua M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.15, sa.2, ss.281-288, 2018 (SCI-Expanded)

XXXIV. **Heterocoagulation of hydrophobized particulates by ionic surfactants**
Çelik M. S., OZDEMIR O.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.54, sa.1, ss.124-130, 2018 (SCI-Expanded)

XXXV. **Separation of colemanite from tailings using the pilot scale flotation column**

Sahbaz O., Ucar A., Oteyaka B., Tas O. O., Ozdemir O.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.309, ss.31-36, 2017 (SCI-Expanded)

XXXVI. **Effects of temperature during ultrasonic conditioning in quartz-amine flotation**
Gungoren C., Ozdemir O., Ozkan S. G.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.53, sa.2, ss.687-698, 2017 (SCI-Expanded)

XXXVII. **Surface morphologies and floatability of sand-blasted quartz particles**
Guven O., Özdemir Ö., KARAAGACLIOGLU I. E., Çelik M. S.
MINERALS ENGINEERING, cilt.70, ss.1-7, 2015 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **Fundamental aspects of bubble-particle attachment mechanism in flotation separation**
Albijanic B., Ozdemir O., Hampton M. A., Nguyen P. T., Nguyen A. V., Bradshaw D.
MINERALS ENGINEERING, cilt.65, ss.187-195, 2014 (SCI-Expanded)

XXXIX. **Flotation chemistry of soluble salt minerals: from ion hydration to colloid adsorption**
Du H., Ozdemir O., Wang X., Cheng F., Celik M. S., Miller J. D.
MINERALS & METALLURGICAL PROCESSING, cilt.31, sa.1, ss.1-20, 2014 (SCI-Expanded)

XL. **Effect of ball mill grinding parameters of hydrated lime fine grinding on consumed energy**
Sabah E., Ozdemir O., Koltka S.
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, cilt.24, sa.3, ss.647-652, 2013 (SCI-Expanded)

XLI. **Thermal and rheological effects of sepiolite in linear low-density polyethylene/starch blend**
Mir S., Yasin T., Halley P. J., Siddiqi H. M., Ozdemir O., Nguyen A.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.127, sa.2, ss.1330-1337, 2013 (SCI-Expanded)

XLII. **One-Dimensional (1D) ZnO Nanowires Dye Sensitized Solar Cell**
Kilic B., Wang L., Ozdemir O., Lu M., Tuzemen S.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.13, sa.1, ss.333-338, 2013 (SCI-Expanded)

XLIII. **SPECIFIC ION EFFECT OF CHLORIDE SALTS ON COLLECTORLESS FLOTATION OF COAL**
Ozdemir O.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.49, sa.2, ss.511-524, 2013 (SCI-Expanded)

XLIV. **The effect of zeolite treatment by acids on sodium adsorption ratio of coal seam gas water**
Wang X., Ozdemir O., Hampton M. A., Nguyen A. V., Do D. D.
WATER RESEARCH, cilt.46, sa.16, ss.5247-5254, 2012 (SCI-Expanded)

XLV. **A relationship between the bubble-particle attachment time and the mineralogy of a copper-sulphide ore**
Albijanic B., Amini E., Wightman E., Ozdemir O., Nguyen A. V., Bradshaw D. J.
MINERALS ENGINEERING, cilt.24, sa.12, ss.1335-1339, 2011 (SCI-Expanded)

XLVI. **Shear-induced floc structure changes for enhanced dewatering of coal preparation plant tailings**
Ofori P., Nguyen A. V., Firth B., McNally C., Ozdemir O.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.172, sa.2-3, ss.914-923, 2011 (SCI-Expanded)

XLVII. **Formation and stability of foams stabilized by fine particles with similar size, contact angle and different shapes**
Karakashev S. I., Ozdemir O., Hampton M. A., Nguyen A. V.
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.382, sa.1-3, ss.132-138, 2011 (SCI-Expanded)

XLVIII. **Production of trona concentrates using high-intensity dry magnetic separation followed by flotation**
Ozdemir O., Gupta V., Miller J. D., Cinar M., Celik M. S.
MINERALS & METALLURGICAL PROCESSING, cilt.28, sa.2, ss.55-61, 2011 (SCI-Expanded)

XLIX. **Understanding the role of ion interactions in soluble salt flotation with alkylammonium and alkylsulfate collectors**
Ozdemir O., Du H., Karakashev S. I., Nguyen A. V., Celik M. S., Miller J. D.
ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.163, sa.1, ss.1-22, 2011 (SCI-Expanded)

L. **Flotation of coal particles in MgCl2, NaCl, and NaClO 3 solutions in the absence and presence of Dowfroth 250**
Kurniawan A., Ozdemir O., Nguyen A., Ofori P., Firth B.

International Journal of Mineral Processing, cilt.98, sa.3-4, ss.137-144, 2011 (SCI-Expanded)

LI. **Ion-specific effect in separation of naturally hydrophobic particles by flotation in salt solutions**
Kurniawan A., Özdemir O., Nguyen A. V., Ofori P., Firth B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.98, ss.137-144, 2011 (SCI-Expanded)

LII. **Dewatering of coal plant tailings: Flocculation followed by filtration**
Alam N., Ozdemir O., Hampton M. A., Nguyen A. V.
Fuel, cilt.90, sa.1, ss.26-35, 2011 (SCI-Expanded)

LIII. **A review of induction and attachment times of wetting thin films between air bubbles and particles and its relevance in the separation of particles by flotation**
Albijanic B., Ozdemir O., Nguyen A. V., Bradshaw D.
ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.159, sa.1, ss.1-21, 2010 (SCI-Expanded)

LIV. **Effect of mechanical and chemical clay removals by hydrocyclone and dispersants on coal flotation**
Oats W. J., Ozdemir O., Nguyen A. V.
MINERALS ENGINEERING, cilt.23, sa.5, ss.413-419, 2010 (SCI-Expanded)

LV. **Determining the fiber size of nano structured sepiolite using Atomic Force Microscopy (AFM)**
Can M., Cinar M., Benli B., OZDEMIR O., Çelik M. S.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.47, ss.217-222, 2010 (SCI-Expanded)

LVI. **Evaluation of flotation technology for the trona industry**
Ozdemir O., Jain A., Gupta V., Wang X., Miller J. D.
MINERALS ENGINEERING, cilt.23, sa.1, ss.1-9, 2010 (SCI-Expanded)

LVII. **Surface chemistry aspects of coal flotation in bore water**
Özdemir O., Taran E., Hampton M., Karakashev S., Nguyen A. V.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.92, ss.177-183, 2009 (SCI-Expanded)

LVIII. **Adsorption and surface tension analysis of concentrated alkali halide brine solutions**
Ozdemir O., Karakashev S. I., Nguyen A. V., Miller J. D.
Minerals Engineering, cilt.22, sa.3, ss.263-271, 2009 (SCI-Expanded)

LIX. **Contact angle and bubble attachment studies in the flotation of trona and other soluble carbonate salts**
Ozdemir O., Karaguzel C., Nguyen A. V., Celik M. S., Miller J. D.
MINERALS ENGINEERING, cilt.22, sa.2, ss.168-175, 2009 (SCI-Expanded)

LX. **Molecular features of the air/carbonate solution interface**
Du H., Liu J., Ozdemir O., Nguyen A. V., Miller J. D.
Journal of Colloid and Interface Science, cilt.318, sa.2, ss.271-277, 2008 (SCI-Expanded)

LXI. **Water structure and its influence on the flotation of carbonate and bicarbonate salts**
Ozdemir O., Celik M. S., Nickolov Z. S., Miller J. D.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.314, sa.2, ss.545-551, 2007 (SCI-Expanded)

LXII. **Adsorption of anionic surfactants onto sepiolite**
Oezdemir O., Cinar M., Sabah E., Arslan F., Cefik M. S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.147, ss.625-632, 2007 (SCI-Expanded)

LXIII. **Adsorption of carbonate and bicarbonate salts at the air-brine interface**
Ozdemir O., Karakashev S. I., Nguyen A. V., Miller J. D.
International Journal of Mineral Processing, cilt.81, sa.3, ss.149-158, 2006 (SCI-Expanded)

LXIV. **Comparison of the adsorption characteristics of azo-reactive dyes on mezoporous minerals**
Ozdemir O., ARMAGAN B., Turan M., CELIK M.
DYES AND PIGMENTS, cilt.62, sa.1, ss.49-60, 2004 (SCI-Expanded)

LXV. **Color removal of reactive dyes from water by clinoptilolite**
Armagan B., Turan M., OZDEMIR O., CELIK M.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.39, sa.5, ss.1251-1261, 2004 (SCI-Expanded)

LXVI. **Mesoporous mineral columns for color removal from aqueous solutions**
Turan M., ARMAGAN B., OZDEMIR O., CELIK M.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.39, sa.8, ss.2221-2228, 2004 (SCI-Expanded)

LXVII. **Adsorption of negatively charged azo dyes onto surfactant-modified sepiolite**
Armagan B., OZDEMIR O., Turan M., CELIK M.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING-ASCE, cilt.129, sa.8, ss.709-715, 2003 (SCI-Expanded)

LXVIII. **The removal of reactive azo dyes by natural and modified zeolites**
Armagan B., OZDEMIR O., Turan M., CELIK M.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.78, sa.7, ss.725-732, 2003 (SCI-Expanded)

LXIX. **Clay mineral batch process for color removal of textile wastewaters**
Armagan B., OZDEMIR O., Turan M., CELIK M.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.38, sa.10, ss.2251-2258, 2003 (SCI-Expanded)

LXX. **Characterization and recovery of lignitic fly ash byproducts from the Tuncbilek power station**
Ozdemir O., Celik M.
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.41, sa.2, ss.143-150, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **An Overview of Halloysite Mineral**
Durgut E., Çınar M., Özdemir O.
Scientific Mining Journal, cilt.62, sa.4, ss.175-182, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Effect of Chloride Salt Ions onto Coal Flotation based on Contact Angle and Bubble-Particle Attachment Time**
Güngören C., Baktarhan Y., Şahbaz O., Kursun I., Özkan Ş. G., Özdemir O.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.24, sa.71, ss.553-562, 2022 (Hakemli Dergi)

III. **Effects of Hydrochloric and Acetic Acid Modification on the HTAB and K+ Adsorption Characteristics of Natural Zeolites**
TERZİ M., ÖZDEMİR O.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.23, sa.69, ss.1049-1056, 2021 (Hakemli Dergi)

IV. **Characterization of Flocs in Dewatering of Coal Plant Tailings**
GÜNGÖREN C., BAKTARHAN Y., KURŞUN İ., ÖZKAN Ş. G., ÖZDEMİR O.
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.5, sa.3, ss.215-218, 2018 (Hakemli Dergi)

V. **Ultrasonik İşlemlerin Flotasyonda Kullanımında Farklı Yaklaşımlar**
Güngören C., Özkan Ş. G., Özdemir O.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, ss.727-735, 2017 (Hakemli Dergi)

VI. **Maden Proses Atıklarının Macun Teknolojisi Kullanılarak Yerüstünde Depolanması**
Başçetin A., Özdemir O., Tüylü S., Adıgüzel D., Akkaya U. G.
MT Bilimsel Yer Altı Kaynakları Dergisi, sa.7, ss.33-49, 2015 (Hakemli Dergi)

VII. **Taşkömürü ve Linyit Kömürlerinin Tuzlu Su İçerisinde Flotasyon Davranışları**
Özdemir O., Çinku K., Uslu T., Kulıç E., Çelik M. S.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, sa.13, ss.1-14, 2013 (Hakemli Dergi)

VIII. **Surface properties and flotation characteristics of boron minerals**
Özdemir O., Çelik M. S.
The Open Mineral Processing Journal, cilt.3, ss.2-13, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Use of Ultrasound in Physical and Chemical Mineral Processing Operations**
Güngören C., Özkan Ş. G., Özdemir O.
Advances in Minerals Research and Technology, Shadia Jamil Ikhmayies, Editör, Springer, London/Berlin , Zürich, ss.25-54, 2024

II. **Introduction to Mineral Research**
Güngören C., Kurşun Ünver İ., Özdemir O.
Advances in Minerals Research and Technology, Shadia Jamil Ikhmayies, Editör, Springer, London/Berlin , Zürich, ss.1-23, 2024

III. **Field Properties and Performance of Surface Paste Disposal**
Başçetin A., Tüylü S., Adıgüzel D., Özdemir O.
Paste Tailings Management, F. Mamadou,E. Yılmaz, Editör, Springer, London/Berlin/Switzerland, Basel, ss.145-176, 2017

IV. **Molecular Dynamics Simulation Analysis of Solutions and Surfaces in Nonsulfide Flotation Systems**
Du H., Yin X., Özdemir O., Liu J., Wang X., Zheng S., Miller J.
Modeling for the Design of Novel Performance Chemicals and Materials, B. Rai, Editör, CRC Press, Alabama, ss.107-156, 2012

Desteklenen Projeler

2017 - Devam Ediyor	Kritik Koagülasyon Konsantrasyonunun Flotasyon Verimlerine Etkisi, TÜBİTAK Projesi
2023 - 2023	Flotasyonda çeşitli tuzların sürfaktanların kritik birleşme konsantrasyonları (CCC) üzerine etkisinin araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2022 - 2023	Galen Flotasyonunda Su Kalitesinin Hava/Su/Mineral Faz Etkilesimlerine Ve Zenginlestirme Verimine Etkisinin Arastırılması, TÜBİTAK Projesi
2021 - 2022	Halloysit Cevherinin Zenginleştirilmesi ve Endüstriyel Kullanım Alanlarının Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2020 - 2022	Kabarcık-kabarcık ve kabarcık-tane etkileşimlerinin ince boyutlu minerallerin flotasyonuna katkısı, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2019	Maden Proses Artıklarının Yerüstünde Depolanmasında Macun Teknolojisinin Kullanımının Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
2017 - 2018	Manisa Gördes Yöresi Zeolitlerinin Asit Modifikasyonu Sonrası Organik ve İnorganik Kirleticileri Adsorplama Yeteneğinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2018	Ultrasonik Enerjinin Galen Mineralinin Yüzey Özelliklerine ve Flotasyonuna Etkisi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2018	Field Properties and Performance of Surface Paste Disposal, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2018	Isparta Çanaklı Yöresi Cevherindeki Titanyum Minerallerinden Titanyum Dioksit Pigmenti Üretimi Olanaklarının Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2015 - 2017	Flow behavior of tailings paste in surface paste disposal technology, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2015 - 2017	İnce Taneli Killi Tortul Materyallerin Epb-Tbm İle Kazısında Topaklanma, Yapışma Ve Tıkanmaya Karşı Risk Ve Etki Analizi, TÜBİTAK Projesi
2014 - 2017	Fundamental aspects of bubble?particle attachment mechanism in flotation separation, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2014 - 2017	Farkı Kökenli Kolemanit Süspansiyonlarında Moleküler Etkileşimlerin Deneysel ve Teorik Analizi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2013 - 2017	Effect of ball mill grinding parameters of hydrated lime fine grinding on consumed energy, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2013 - 2017	One-Dimensional (1D) ZnO Nanowires Dye Sensitized Solar Cell, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

2013 - 2017	SPECIFIC ION EFFECT OF CHLORIDE SALTS ON COLLECTORLESS FLOTATION OF COAL, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2015 - 2016	Tane Morfolojisinin Flotasyona Etkisi, TÜBİTAK Projesi
2014 - 2016	KÖMÜR YIKAMA TESİSİ ARTIKLARININ FLOKÜLASYONUNDA FLOK KARAKTERİSTİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2014 - 2016	Flotation chemistry of soluble salt minerals: from ion hydration to colloid adsorption, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2014 - 2016	Emet Kolemanit Cevherinden Isıl İşlem ile As Uzaklaştırılması ve Zenginleştirilmiş Kalsine Toz Kolemanit Eldesi, BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi
2014 - 2016	TUZLU SULARDA TANE-HAVA KABARCIĞI ETKİLEŞİMLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2013 - 2014	DOĞAL VE MODİFİYE SEPİYOLİT YÜZEYLERİNE TEKSTİL BOYALARININ ADSORPSİYONUNUN MOLEKÜLER DİNAMİK SİMÜLASYONU, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2013 - 2014	Isıl İşlemin Türk Linyitlerinin Tek ve Çift Değerlikli Tuzlar Varlığında Flotasyonuna Etkisinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2013 - 2014	The effect of zeolite treatment by acids on sodium adsorption ratio of coal seam gas water, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2013 - 2014	FLOTATION OF TURKISH COALS IN SALT SOLUTIONS, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2012 - 2014	Modeling for the Design of Novel Performance Chemicals and Materials, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2011 - 2013	Shear-induced floc structure changes for enhanced dewatering of coal preparation plant tailings, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2011 - 2013	Formation and stability of foams stabilized by fine particles with similar size, contact angle and different shapes, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2011 - 2013	Understanding the role of ion interactions in soluble salt flotation with alkylammonium and alkylsulfate collectors, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2011 - 2012	Flotation of coal particles in MgCl2, NaCl, and NaClO3 solutions in the absence and presence of Dowfroth 250, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2011 - 2012	Türk kömürlerinin çeşitli tuzlu sular içerisinde kollektörsüz flotasyonu: İyon-spesifik etkisi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

2023 - Devam Ediyor	FRONTIERS IN CHEMISTRY, Editör
2023 - Devam Ediyor	FRONTIERS IN PHYSICS, Editör
2013 - Devam Ediyor	PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, Editör