

Prof. Fatih DEMİR

Personal Information

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

Education Information

Doctorate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Turkey 1997 - 2003

Postgraduate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Turkey 1995 - 1997

Undergraduate, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya, Turkey 1985 - 1990

Dissertations

Doctorate, Manyezitin Kalsinasyon Kinetiği ve Sitrik Asit Çözeltilerindeki Çözünürlüğü, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2003

Postgraduate, Küçük Taneli fosfat kayası desülfürizasyonu, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1997

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Chemical Technologies, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2015 - 2021

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2007 - 2015

Research Assistant PhD, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2003 - 2007

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1997 - 2003

Academic and Administrative Experience

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Continues

Deputy Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2015 - Continues

Courses

Gaz Katı Reaksiyonlar, Postgraduate, 2019 - 2020

Chemical Engineering Laboratory 3, Undergraduate, 2019 - 2020

Final Project, Undergraduate, 2019 - 2020

Final Project, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

- Demir F., Çinko Laktat Üretiminde Uygun Kinetik Mekanizmanın Araştırılması, Postgraduate, S.Şadiye(Student), 2021
- Demir F., Borlu amonyum ve bakır türevlerinden bir kısmının püskürtmeli kurutucu ile üretilmesi, Postgraduate, Y.SAKA(Student), 2019
- Demir F., Bor Cevherinden Kalsiyum Bor Glukonat Üretiminde Kullanılabilecek Bir Kinetik Modelin Bulunması, Postgraduate, A.OSAMAH(Student), 2019
- Demir F., Doğal ve aktive edilmiş şeker küspesinin tekstil atık sularındaki Reactobond red K3BS (RED 254) boyaların giderilmesinde kullanımı, Postgraduate, H.SİNCAR(Student), 2018
- Demir F., Teknesyum (99mTc) elementinin aktif karbon yardımıyla adsorpsiyonu, Postgraduate, B.BASTABAN(Student), 2014
- Demir F., Elektrospinning metodu ile magnezyum borat nano kompozit eldesi, Postgraduate, E.DOĞAN(Student), 2013

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, September, 2019

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **A kinetic analysis for production of calcium borogluconate from colemanite**
DEMİR F., Al-Ani A. O. A. , LAÇİN Ö.
International Journal of Chemical Kinetics, vol.52, no.11, pp.769-776, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Adsorption capacity, isotherm, kinetic, and thermodynamic studies on adsorption behavior of malachite green onto natural red clay**
Sevim F., Laçin Ö., Ediz E. F. , Demir F.
Environmental Progress and Sustainable Energy, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Statistical Modelling of Precipitation of Copper Ammonium Sulphite from Synthetic Copper Sulphate Solutions**
Demir F.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.26, no.7, pp.2068-2072, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- V. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Kinetic analysis of thermal decomposition of boric acid from thermogravimetric data**
Sevim F., Demir F., BİLEN M., Okur H.
KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.23, no.5, pp.736-740, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Leaching kinetics of calcined magnesite in citric acid solutions**
Demir F., Lacin O., Donmez B.
Industrial and Engineering Chemistry Research, vol.45, no.4, pp.1307-1311, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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 (Journal Indexed in 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 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Calcination kinetic of magnesite from thermogravimetric data**

Articles Published in Other Journals

- I. **RADYOAKTIF PERTEKNETAT OKSO ANYONU ADSORPSİYONUNUN TERMODİNAMİK ANALIZİ**
DEMİR F., LAÇİN Ö., BASTABAN B.
Konya Journal of Engineering Sciences, vol.8, no.1, pp.71-79, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **The determination of the optimum conditions upon the leaching performance of calcined magnesite**
Demir F., Dönmez B.
HELIYON, vol.5, no.11, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- III. **Aktif Karbon Üzerine Perteknetat Oksoanyonunun Denge İzoterm Modelinin Belirlenmesi**
Demir F., Laçin Ö., Bastaban B.
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.4, pp.37-46, 2019 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Synthesis and Characterization of Magnesium Borate via Sol-Gel Method and Electrospinning Method**
Doğan E. N. , Demir F.
International Journal of Trend in Scientific Research and Development, vol.3, pp.129-134, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Adsorption Characteristics and Behaviors of Natural Red Clay for Removal of BY28 from Aqueous Solutions**
Laçin Ö., Haghghatnia A., Demir F., Sevim F.
International Journal of Trend in Scientific Research and Development, vol.3, pp.1037-1047, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **The effect of Parameters on Productions of NiO Al₂O₃ B₂O₃ SiO₂ Composite Nanofibers by Using Sol gel Processing and Electrospinning Technique**
SEVİM F., DEMİR F., ÇALBAN T.
World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Chemical, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Preparation and Characterization of Nanofibres of 2ZnO 3B₂O₃ 5H₂O Ceramic Compozite Using the Sol gel Processing**
SEVİM F., KARA A., OĞUZ A., DEMİR F., EROĞLU H.
Asian Journal Of Chemistry, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Natural Red Clay as a New Adsorbent to Remove Malachite Green from Aqueous Solutions: (Part II)Studies on Equilibrium Isotherm, Kinetics and Thermodynamics**
SEVİM F., LAÇİN Ö., DEMİR F., EDİZ E. F.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 April 2018 - 29 April 2108
- II. **Natural Red Clay as a New Adsorbent to Remove Malachite Green from Aqueous Solutions: (Part I)Studies on Adsorption Capacity**
SEVİM F., LAÇİN Ö., EDİZ E. F. , DEMİR F.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 April 2018
- III. **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
- IV. **Ham Manyezitin Sitrik Asit Çözeltilerinde Çözündürülmesinin Optimizasyonu**
DEMİR F., çolak s., DÖNMEZ B.
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 25 - 28 August 2006

V. Sitrik Asit Çözeltilerindeki Manyezit Cevherinin Çözündürülmesi

DEMİR F., DÖNMEZ B., çolak s.

I.Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 June 2002

Supported Projects

TEKİN T., DEMİR F., BAYRAKÇEKEN H., Project Supported by Higher Education Institutions, MEMBRAN DESTEKLİ NANOTÜP VE İNCE FİLM TiO₂ FOTOKATALİZÖRLERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2017

Citations

Total Citations (WOS):335

h-index (WOS):7