

Prof. ABDULKERİM KARABAKAN

Personal Information

Email: kerimk@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/kerimk>

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri, Kimya, Turkey 1988 - 1994

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri, Kimya, Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey 1980 - 1985

Research Areas

Chemistry, Inorganic Chemistry, Aluminosilicates, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003 - 2007

Assistant Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1997 - 2004

Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - 2012

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003 - 2012

Advising Theses

KARABAKAN A., Multi kuarternar amonyum tuzları ile kristal gelişimi sınırlandırılmış mezoporöz zeolitlerin sentezi, Doctorate, V.ŞAHİN(Student), 2017

KARABAKAN A., Organosilan bileşikleri ile modifiye edilmiş doğal zeolitin terpenlerin dimerleşme reaksiyonundaki katalitik aktivitesinin araştırılması, Postgraduate, B.ÖZYAĞCI(Student), 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The development of reaction kinetics for CO₂ absorption into novel solvent Frustrated Lewis (FLPs)**
Yüksel Orhan Ö., Cihan N., Şahin V., Karabakan A., Alper E.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol.252, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Molecular level nucleation mechanisms of hierarchical MFI and MOR zeolite structures via non-stochastic pathways**
ŞAHİN V., KARABAKAN A.

NANOSCALE, vol.12, no.30, pp.16292-16304, 2020 (SCI-Expanded)

- III. **Esterification of 1-Octanol on Clinoptilolite-Supported TiO₂ Catalysts**
Ozyagci B., ŞAHİN V., KARABAKAN A.
SILICON, vol.11, no.1, pp.339-344, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Response surface approach for optimization of Hg(II) adsorption by 3-mercaptopropyl trimethoxysilane-modified kaolin minerals from aqueous solution**
Yılmaz Ş., Şahan T., KARABAKAN A.
KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.34, no.8, pp.2225-2235, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of Fe- and Cr-containing clinoptilolite catalysts for the production of camphene from alpha-pinene**
AKGÜL M., Ozyagci B., KARABAKAN A.
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, vol.19, no.1, pp.240-249, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Promoted dye adsorption performance over desilicated natural zeolite**
AKGÜL M., KARABAKAN A.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, vol.145, pp.157-164, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Selective synthesis of monoolein with clinoptilolite**
AKGÜL M., KARABAKAN A.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, vol.131, pp.238-244, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and characterization of poly(ethylene glycol dimethacrylate-1-vinyl-1,2,4-triazole) copolymer beads for heavy-metal removal**
Uzun L., Kara A., Tuzmen N., Karabakan A., Besirli N., Denizli A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.102, no.5, pp.4276-4283, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and characterization of poly(hydroxyethyl methacrylate-N-methacryloyl-(L)-glutamic acid) copolymer beads for removal of lead ions**
DENİZLİ A., GARİPCAN B., KARABAKAN A., Senoz H.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-BIOMIMETIC AND SUPRAMOLECULAR SYSTEMS, vol.25, no.4, pp.448-454, 2005 (SCI-Expanded)

Supported Projects

KARABAKAN A., ŞAHİN V., TAVŞANLI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sonikasyon Yöntemi ile Zeolit Sentezi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2019

KARABAKAN A., ŞAHİN V., ÖZYAĞCI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Multi Kuaterner Amonyum Tuzu Kalıp Molekülleri ile Sentezlenen Zeolit Membranların Karakterizasyonu, 2017 - 2018

KARABAKAN A., Özyağcı B., Şahin V., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeolit Destekli TiO₂'in N-oktanol'ün esterleşme reaksiyonundaki katalitik aktivitesinin araştırılması, 2016 - 2017

KARABAKAN A., Özyağcı B., ÇAKIR F., Şahin V., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeolit Destekli TiO₂ Kompozit Malzemenin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2016

KARABAKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, ORGANOSİLİLAN BİLEŞİKLERİ İLE MODİFİYE EDİLEN DOĞAL ZEOLİT KLİNOPTİLOLİT'İN TERPENLERİN DİMERLEŞME TEPKİMELERİNDEKİ KATALİTİK AKTİVİTESİNİN İNCELENMESİ VE TEPKİME SONUCUNDA ELDE EDİLEN ÜRÜNLERİN YAKIT KATKI MADDESİ OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2016

KARABAKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Aminosiloksan BAĞLI Zeolit Destek Maddesine Cu(II) iyonlarının adsorpsiyonu ile hazırlanan katalizörlerin çeşitli kimyasal tepkimelerdeki aktivitelerinin araştırılması, 2012 - 2016

KARABAKAN A., TUBİTAK Project, Alkilsilan ile Modifiye Edilmiş Klinoptilolite CdS Yüklenmesi ile Elde Edilen Katalizörlerin Terpenlerin Dimerleşme Reaksiyonlarındaki Katalitik Aktivitelerinin Araştırılması, 2014 - 2015

KARABAKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Organosilan ile Modifiye Edilmiş Doğal Zeolit (Klinoptilolit) Katalizörlerinin Terpenlerin Dimerizasyon Reaksiyonlarında Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2013 - 2015

Metrics

Publication: 9

Citation (WoS): 195

Citation (Scopus): 90

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 3