

## Prof. Dr. MÜŞERREF ÖNAL

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/100085>

#### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: d5gu3vMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1540-8389

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABE-1595-2020

ScopusID: 14523264700

Yoksis Araştırmacı ID: 4287

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1991 - 1998

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Reşadiye/Tokat bentonitinden elde edilen sodyum montmorillonit ile hazırlanan organokillerin adsorplama özelliklerinin incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 1997

Yüksek Lisans, Bentonitik bir kilin adsorplama özelliklerinin değiştirilmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 1991

### Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2002 - 2008

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1989 - 2002

### Akademik İdari Deneyim

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Fizikokimya Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Physical Chemistry Laboratory, Lisans, 2022 - 2023

Kuantum Kimyası I, Lisans, 2022 - 2023

Basic Chemistry Laboratory, Lisans, 2021 - 2022

Kuantum Kimyası II, Lisans, 2021 - 2022

Korozyon Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

Minerallerin Fizikokimyası I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Özel Konu, Lisans, 2021 - 2022

Termodinamik I, Lisans, 2022 - 2023

Kristal Yapı, Lisans, 2022 - 2023

Termodinamik II, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

ÖNAL M., Altın, bakır ve altın-bakır alaşımlarının ağız ortamlarındaki korozyonu, Yüksek Lisans, D.ALTUĞ(Öğrenci), 2021

ÖNAL M., Borik asit ve polioll komplekslerinin kuramsal ve deneysel olarak incelenmesi, Doktora, C.HİLAL(Öğrenci), 2021

ÖNAL M., Halloysit mineralinin termal deformasyon kinetik ve termodinamiği, Doktora, F.EDA(Öğrenci), 2021

ÖNAL M., Bir amorf silikanın termal kristallenmesi, Yüksek Lisans, S.DAĞLAR(Öğrenci), 2018

ÖNAL M., Borik asit ve poliollerden düşük sıcaklıkta bor karbür tozlarının hazırlanması ve karakterizasyonu, Doktora, A.DEVRİM(Öğrenci), 2018

ÖNAL M., Enerjik bazı bileşiklerin bağlandığı pentaeritrol tetranitrat(PETN) moleküllerinin termodinamik özelliklerinin kuramsal olarak hesaplanması, Yüksek Lisans, C.HİLAL(Öğrenci), 2016

ÖNAL M., Kaolin ve bentonit türü killerde bulunan silikaların belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ç.HANCIOĞLU(Öğrenci), 2015

ÖNAL M., Isıl olarak işlenmiş bentonit örneklerinde metilen mavisi adsorpsiyonu, Yüksek Lisans, M.ÇAĞRI(Öğrenci), 2014

ÖNAL M., Bir bentonitik kil içindeki simektit mineralinin nicel olarak belirlenmesi, Yüksek Lisans, F.EDA(Öğrenci), 2011

ÖNAL M., Bazı halloysit-polimer nanokompozitlerin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, N.ESER(Öğrenci), 2010

ÖNAL M., Bentonitik killer üzerinde etilen glikol monoetil eter adsorpsiyonu, Yüksek Lisans, E.YALÇIN(Öğrenci), 2010

ÖNAL M., Isıl işlemin bir bentonitin katyon değiştirme kapasitesi, adsorpsiyon, gözenekliliği, yüzey alanı ve yüzey asitliği gibi bazı fizikokimyasal özelliklerine etkisi, Doktora, E.DEMİR(Öğrenci), 2008

ÖNAL M., Mezogözenekli katıların adsorplama özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, N.TOSUN(Öğrenci), 2005

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Ankara Üniversitesi, Aralık, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Gazi Üniversitesi, Aralık, 2022

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Hacettepe Üniversitesi, Aralık, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Kasım, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Kasım, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Kasım, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Kasım, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Kasım, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Kasım, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Ankara Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Ankara Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Ankara Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Temmuz, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Dokuz Eylül Üniversitesi, Haziran, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Ankara Üniversitesi, Mart, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Gazi Üniversitesi, Şubat, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Ocak, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Hacettepe Üniversitesi, Ocak, 2022

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Irreversible thermal transformation kinetics of halloysite to metahalloysite using XRD analysis**  
Önal M., Sarıkaya Y.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.148, sa.23, ss.13457-13462, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Optimum pyrolysis conditions to prepare the most crystalline boron carbide powder from boric acid-mannitol complex ester**  
Pekdemir A. D., Onal M., Sarıkaya Y.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.6, ss.1370-1379, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Thermal Crystallization Kinetics of an Opal-like Biogenic Silica**  
Daglar S., Kahya N. D., Ustunisik G., Önal M., Sarıkaya Y.  
SILICON, cilt.14, sa.12, ss.7211-7217, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Thermal deactivation kinetics and thermodynamics of a silica gel using surface area data**  
Sarıkaya Y., Ceylan H., ÖNAL M., Pekdemir A. D.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.146, sa.4, ss.1505-1510, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Irreversible ammonia adsorption on asphaltite bottom ash: A thermodynamic approach**  
Kosan I., Ustunisik G., ÖNAL M., Sarıkaya Y., Bozkurt P. A.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.626, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Simultaneous Trace Electrochemical Determination of Xanthine Theophylline and Theobromine with a Novel Sensor Based on a Composite Including Metal Oxide Nanoparticle Multi-walled Carbon Nanotube and Nano-Na-montmorillonite Clay**  
Fitoz A., YAZAN Z., ÖNAL M.  
ELECTROANALYSIS, cilt.33, sa.10, ss.2226-2234, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Supercritical phases of hydrogen**  
Ibrahimoglu B., Sarıkaya Y., Veziroglu A., ÖNAL M., Gokbel B.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.46, sa.65, ss.32762-32767, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimization of bleaching power by sulphuric acid activation of bentonite**  
Bayram H., Ustunisik G., Önal M., Sarıkaya Y.  
Clay Minerals, cilt.56, ss.148-155, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Removing tar and nicotine from mainstream cigarette smoke using sepiolite-modified filter tips**  
Sarıkaya Y., KAHYA N. D., Pekdemir A. D., ÖNAL M.  
CLAY MINERALS, cilt.55, sa.4, ss.375-382, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Kinetic and thermodynamic approaches on thermal degradation of sepiolite crystal using XRD-analysis**  
Sarıkaya Y., ÖNAL M., Pekdemir A. D.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.140, sa.6, ss.2667-2672, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Thermodynamic interpretation on the rheology of aqueous bentonite suspensions**  
Bozdoğan I., ÖNAL M., Pekdemir A. D., Sarıkaya Y.  
Revista de Chimie, cilt.71, sa.6, ss.51-58, 2020 (SCI-Expanded)

- XII. **Thermal degradation kinetics of sepiolite**  
Sarıkaya Y., ÖNAL M., Pekdemir A. D.  
CLAY MINERALS, cilt.55, sa.1, ss.96-100, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis, characterization and some physicochemical properties of polypyrrole/halloysite composites**  
Eser N., ÖNAL M., ÇELİK M., Pekdemir A. D., Sarıkaya Y.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.57, sa.3, ss.222-228, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Preparation and characterization of polymethacrylamide/halloysite composites**  
Eser N., ÖNAL M., ÇELİK M., Pekdemir A. D., Sarıkaya Y.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.41, sa.3, ss.893-899, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Isothermal compressibility and isobaric thermal shrinkage of a porous alpha-alumina compact: thermodynamic calculations**  
Sarıkaya Y., ÖNAL M., Pekdemir A. D.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.3, ss.833-840, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Sensitive and cost effective disposable composite electrode based on graphite, nano-smectite and multiwall carbon nanotubes for the simultaneous trace level detection of ascorbic acid and acetylsalicylic acid in pharmaceuticals**  
Bayraktepe D., YAZAN Z., ÖNAL M.  
Talanta, cilt.203, ss.131-139, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Application of diffusion and transition state theories on the carburizing of steel AISI 316 by annealing in uranium carbide powder**  
Sarıkaya Y., ÖNAL M., Pekdemir A. D.  
HELIYON, cilt.5, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **An indirect model for sintering thermodynamics**  
Sarıkaya Y., ÖNAL M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.5, ss.841-845, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Thermal transformation kinetics of a kaolinitic clay**  
Pekdemir A. D., Sarıkaya Y., ÖNAL M.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.123, sa.1, ss.767-772, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Polythiophene/Na-montmorillonite composites via intercalative polymerization**  
ÇELİK M., ÖNAL M.  
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.27, sa.2, ss.145-159, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Study on the synthesis and properties of polyacrylamide/Na-montmorillonite nanocomposites**  
Koc Z., ÇELİK M., ÖNAL M., Sarıkaya Y., Oner Y., AÇIK L.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.48, sa.4, ss.439-446, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Adsorption from n-heptane/benzene liquid mixture on acid leached bentonite powders**  
Sarıkaya Y., Baykal M., ÖNAL M., YENER N.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.283, ss.678-682, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Preparation and characterization of poly(2-hydroxyethyl methacrylate)/Na-montmorillonite intercalated nanocomposites**  
Koc Z., ÇELİK M., ÖNAL M., Sarıkaya Y., MOĞULKOÇ Y.  
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, cilt.33, sa.1, ss.27-32, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **High temperature carburizing of a stainless steel with uranium carbide**  
Sarıkaya Y., ÖNAL M.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.542, ss.253-256, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Synthesis, characterization, and properties of conducting polypyrrole/Na-montmorillonite nanocomposites**  
ÇELİK M., ÖNAL M.  
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.25, sa.4, ss.505-520, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Poly(methyl acrylate)/Na-montmorillonite intercalated composites: Preparation and**

**characterization**

ÇELİK M., ÖNAL M., Sarikaya Y.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.123, sa.6, ss.3662-3667, 2012 (SCI-Expanded)

- XXVII. **An indirect thermodynamic model developed for initial stage sintering of an alumina compacts by using porosity measurements**  
Sarıkaya Y., ÖNAL M., Ada K.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.107, sa.2, ss.419-423, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Maximum Bleaching of Vegetable Oils by Acid-activated Bentonite: Influence of Nanopore Radius**  
ÖNAL M., Sarıkaya Y.  
ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.30, sa.1, ss.97-104, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Simultaneous determination of cation exchange capacity and surface area of acid activated bentonite powders by methylene blue sorption**  
YENER N., Bicer C., ÖNAL M., Sarıkaya Y.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.258, sa.7, ss.2534-2539, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Thermal analysis of a white calcium bentonite**  
BAYRAM H., ÖNAL M., Yılmaz H., Sarıkaya Y.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.101, sa.3, ss.873-879, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Hexacyanochromates(III) and hexacyanocobaltates(III) of copper(II) with tridentate and tetradentate n-donor ligands. Crystal structure of  $[\{Cu(ept)\}_3\{Co(CN)_6\}_2] \cdot H_2O$  (ept = n-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamine)**  
Kutlákova K. M., Smékal Z., Neels A., ÖNAL M., Šindelář Z.  
Polish Journal of Chemistry, cilt.83, sa.10, ss.1707-1716, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Some physicochemical properties of a clay containing smectite and palygorskite**  
ÖNAL M., Sarıkaya Y.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.44, sa.1-2, ss.161-165, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A model for initial-stage sintering thermodynamics of an alumina powder**  
Sarıkaya Y., Ada K., ÖNAL M.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.188, sa.1, ss.9-12, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A model developed for acid dissolution thermodynamics of a Turkish bentonite**  
Noyan H., ÖNAL M., Sarıkaya Y.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.94, sa.2, ss.591-596, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **SOME PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF THE WHITE SEPIOLITE KNOWN AS PIPESTONE FROM ESKISEHIR, TURKEY**  
ÖNAL M., Yılmaz H., Sarıkaya Y.  
CLAYS AND CLAY MINERALS, cilt.56, sa.5, ss.511-519, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The effect of organic cation content on the interlayer spacing, surface area and porosity of methyltributylammonium-smectite**  
Oenal M., Sarıkaya Y.  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.317, sa.1-3, ss.323-327, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Thermal characterization of methyltributylammonium-smectites**  
ÖNAL M., Sarıkaya Y.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.91, sa.3, ss.835-839, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Preparation and characterization of a ZnO powder with the hexagonal plate particles**  
Ada K., Goekgoez M., Oenal M., Sankaya Y.  
Powder Technology, cilt.181, sa.3, ss.285-291, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Thermal analysis of some organoclays**  
Oenal M., Sarıkaya Y.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.91, sa.1, ss.261-265, 2008 (SCI-Expanded)
- XL. **Some physicochemical properties of methylammonium and ethylenediammonium smectites**  
ÖNAL M., Sarıkaya Y.

COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.312, sa.1, ss.56-61, 2008 (SCI-Expanded)

- XLII. **Thermal deformation thermodynamics of a smectite mineral**  
Noyan H., Oenal M., Sarikaya Y.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.91, sa.1, ss.299-303, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIII. **The effect of heat treatment on the paracrystallinity of an opal-CT found in a bentonite**  
ÖNAL M., Sarikaya Y.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.353, sa.44-46, ss.4195-4198, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Intercalated polyaniline/Na-montmorillonite nanocomposites via oxidative polymerization**  
Celik M., ÖNAL M.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.14, sa.4, ss.313-317, 2007 (SCI-Expanded)
- XLV. **The effect of sulphuric acid activation on the crystallinity, surface area, porosity, surface acidity, and bleaching power of a bentonite**  
Noyan H., Oenal M., Sarikaya Y.  
Food Chemistry, cilt.105, sa.1, ss.156-163, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Swelling and cation exchange capacity relationship for the samples obtained from a bentonite by acid activations and heat treatments**  
Oenal M.  
Applied Clay Science, cilt.37, sa.1-2, ss.74-80, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Thermal behavior of a mineral mixture of sepiolite and dolomite**  
Yener N., ÖNAL M., Ustunisik G., Sarikaya Y.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.88, sa.3, ss.813-817, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Applications of the zero-order reaction rate model and transition state theory on the intra-particle sintering of an alumina powder by using surface area measurements**  
Sarikaya Y., Ada K., ÖNAL M.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.432, sa.1-2, ss.194-199, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Preparation and characterization of acid-activated bentonite powders**  
ÖNAL M., Sankaya Y.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.172, sa.1, ss.14-18, 2007 (SCI-Expanded)
- L. **Some physicochemical properties of partition nanophase formed in sorptive organoclays**  
ÖNAL M., Sarikaya Y.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.296, sa.1-3, ss.216-221, 2007 (SCI-Expanded)
- L. **Examination of some commercial sorptive organobentonites**  
ÖNAL M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, sa.6, ss.579-588, 2007 (SCI-Expanded)
- LI. **Some thermal characteristics of a mineral mixture of palygorskite, metahalloysite, magnesite and dolomite**  
Bayram H., Oenal M., Uestuenisik G., Sarikaya Y.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.89, sa.1, ss.169-174, 2007 (SCI-Expanded)
- LII. **Thermal behavior of a bentonite**  
Oenal M., Sarikaya Y.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.90, sa.1, ss.167-172, 2007 (SCI-Expanded)
- LIII. **Differentiation of alpha-cristobalite from opals in bentonites from Turkey**  
ÖNAL M., Kahraman S., Sarikaya Y.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.35, sa.1-2, ss.25-30, 2007 (SCI-Expanded)
- LIV. **Investigation of the intra-particle sintering kinetics of a mainly agglomerated alumina powder by using surface area reduction**  
Ada K., ÖNAL M., Sarikaya Y.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.168, sa.1, ss.37-41, 2006 (SCI-Expanded)
- LV. **The effect of heating on the surface area, porosity and surface acidity of a bentonite**

Noyan H., Oenal M., Sarikaya Y.

Clays and Clay Minerals, cilt.54, sa.3, ss.375-381, 2006 (SCI-Expanded)

- LVI. **Preparation and characterization of intercalated polymethacrylamide/Na-montmorillonite nanocomposites**  
Celik M., ÖNAL M.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.43, sa.6, ss.933-943, 2006 (SCI-Expanded)
- LVII. **Baseline studies of The Clay Minerals Society source clays: Specific surface area by the Brunauer Emmett Teller (BET) method**  
Dogan A., Dogan M., ÖNAL M., Sarikaya Y., Aburub A., Wurster D.  
CLAYS AND CLAY MINERALS, cilt.54, sa.1, ss.62-66, 2006 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Polymethacrylamide/Na-montmorillonite nanocomposites synthesized by free-radical polymerization**  
ÖNAL M., Celik M.  
MATERIALS LETTERS, cilt.60, sa.1, ss.48-52, 2006 (SCI-Expanded)
- LIX. **Characterization of silica polymorphs in kaolins by X-ray diffraction before and after phosphoric acid digestion and thermal treatment**  
Kahraman S., ÖNAL M., Sarikaya Y., Bozdogan I.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.552, sa.1-2, ss.201-206, 2005 (SCI-Expanded)
- LX. **Synthesis and characterization of poly(glycidyl methacrylate)/Na-montmorillonite nanocomposites**  
Celik M., ÖNAL M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.94, sa.4, ss.1532-1538, 2004 (SCI-Expanded)
- LXI. **The effect of boron containing frits on the anorthite formation temperature in kaolin-wollastonite mixtures**  
Baran B., Sarikaya Y., Alemdaroglu T., ÖNAL M.  
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.23, sa.12, ss.2061-2066, 2003 (SCI-Expanded)
- LXII. **Thermal behaviour of alumina precursor obtained by the aluminium sulphate-urea reaction in boiling aqueous solution**  
Ada K., Sarikaya Y., Alemdaroglu T., ÖNAL M.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.29, sa.5, ss.513-518, 2003 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Isolation and characterization of a smectite as a micro-mesoporous material from a bentonite**  
ÖNAL M., Sarikaya Y., Alemdaroglu T., Bozdogan I.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.27, sa.6, ss.683-693, 2003 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Investigation of the surface acidity of a bentonite modified by acid activation and thermal treatment**  
Alemdaroglu T., Akkus G., ÖNAL M., Sarikaya Y.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.27, sa.6, ss.675-681, 2003 (SCI-Expanded)
- LXV. **Determination of the shape, size and porosity of fine alpha-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> powders prepared by emulsion evaporation**  
Sarikaya Y., Alemdaroglu T., ÖNAL M.  
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.22, sa.3, ss.305-309, 2002 (SCI-Expanded)
- LXVI. **The effect of acid activation on some physicochemical properties of a bentonite**  
ÖNAL M., Sarikaya Y., Alemdaroglu T., Bozdogan I.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.26, sa.3, ss.409-416, 2002 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Investigation of the microporous and mesoporous structures of the readiye (Tokat/Turkey) bentonite and its fractions**  
ÖNAL M., Sarikaya Y., Alemdaroglu T.  
Turkish Journal of Chemistry, cilt.25, sa.2, ss.241-249, 2001 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Determination of some of the physicochemical properties of fine alumina powders prepared by emulsion evaporation**  
Sarikaya Y., Sevinc I., ÖNAL M., Alemdaroglu T.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, sa.3, ss.283-291, 2001 (SCI-Expanded)

- LXIX. **Investigation of the microporous and mesoporous structures of the Resadiye (Tokat/Turkey) bentonite and its fractions**  
ÖNAL M., Sarıkaya Y., Alemdaroglu T.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, sa.2, ss.241-249, 2001 (SCI-Expanded)
- LXX. **The effect of thermal treatment on some of the physicochemical properties of a bentonite**  
Sarıkaya Y., ÖNAL M., Baran B., Alemdaroglu T.  
CLAYS AND CLAY MINERALS, cilt.48, sa.5, ss.557-562, 2000 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Liquid-solid Equilibrium Position and Critical Point for Benzene**  
SARIKAYA Y., İBRAHİMOĞLU B., ÖNAL M., İBRAHİMOĞLU, Jr B.  
Journal of Electrical Power & Energy Systems, cilt.7, sa.7, ss.11-20, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Salvia Fruticosa Mill. Extract and the Effect of Synthesis Parameters on Their Formation, Antioxidant, and Electro- Catalytic Activity**  
ERKAKAN D., DİKER N. Y., ÖNAL M., ÇANKAYA İ. İ.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.50, sa.4, ss.397-414, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Mechanical Properties of a Stainless Steel after Annealing in Uranium Carbide**  
Sarıkaya Y., ÖNAL M., Pekdemir A. D.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.9, sa.4, ss.1035-1046, 2022 (Scopus)
- IV. **The Effects of BTN, TMETN and DEGDN Molecules on the Explosion Properties of PETN Molecule**  
HİLAL C., VARİŞ S., MERT M. E., ÖNAL M., SARIKAYA Y.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.26, sa.3, ss.366-371, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Detonation Parameters of the Pentaerythritol Tetranitrate and Some Structures Descriptors in Different Solvents - Computational Study**  
HİLAL C., ÖNAL M., MERT M. E.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, ss.1227-1241, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **The effect of the hydrothermal and thermal deactivations on the adsorptive properties and liquid permeability of a silica gel**  
Ceylan H., Pekdemir A. D., ÖNAL M., Sarıkaya Y.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.8, sa.2, ss.477-482, 2021 (Scopus)
- VII. **Bazı ester kompleks sentezlerinde kullanılacak borik asit, monoetilen glikol ve gliserol moleküllerinin kuramsal ve deneysel olarak incelenmesi**  
HİLAL C., ÖNAL M.  
BOR DERGİSİ, cilt.6, sa.2, ss.298-308, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Preparation and characterization of nanoporous powders from bentonite by hydrochloric acid leaching and using as bleaching earth**  
YENER N., Bicer C., Pekdemir A. D., Sarıkaya Y., ÖNAL M.  
SN APPLIED SCIENCES, cilt.2, sa.4, 2020 (ESCI)
- IX. **Characterization of a bentonite and its permanent aqueous suspension**  
Özgüven F. E., Pekdemir A. D., ÖNAL M., Sarıkaya Y.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.7, sa.1, ss.11-18, 2019 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Some physicochemical characteristics of acid-activated bentonite samples**  
BAYRAM H., ERKAKAN D., ÖNAL M., SARIKAYA Y.  
Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017
- II. **Determination of optimum conditions to prepare an acidactivated bentonite sample with maximum**



## **bleaching power**

BAYRAM H., ÖNAL M., ERKAKAN D., SARIKAYA Y.

Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017

### **III. Polipirol Halloysit nanokompozitlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**

ÇELİK M., ÖNAL M.

V. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2014

## **Bilimsel Hakemlikler**

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2022

CLAY MINERALS JOURNAL OF THE EUROPEAN CLAY GROUPS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2022

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

## **Metrikler**

Yayın: 85

Atf (WoS): 1666

Atf (Scopus): 1806

H-İndeks (WoS): 23

H-İndeks (Scopus): 23