

Prof.Dr. AHMET NEDİM AY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6268](tel:+903122976268)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2163](tel:+903122992163)

E-posta: ay@hacettepe.edu.tr

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

Posta Adresi: H.Ü. Fen Fakültesi Kimya Bölümü, 06800 Beytepe-Ankara

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2000 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 1997 - Devam Ediyor

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1991 - Devam Ediyor

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Bor Kimyası, Kimya, İnorganik Kimya, Biyoinorganik Kimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

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

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

AY A. N. , KARAN B., BNCT uygulamaları için karboran türevleri taşıyan magnezyum ferrit tabakalı çift hidroksit nano-kompozitlerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.AKAR(Öğrenci), 2016

AY A. N. , Manyetik polioksometalat-tabakalı çift hidroksit nano-kompozitinin hazırlanması ve katalitik aktivitesinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.GÖKÇE(Öğrenci), 2015

KARAN B., AY A. N. , Bir zeolit-tabakalı çift hidroksit kompozitinin hazırlanması ve sulu amonyum pentaborat çözeltilerinden anyon ve katyonların adsorpsiyonunda kullanılması, Yüksek Lisans, D.KONUK(Öğrenci), 2013

AY A. N. , KARAN B., Demir oksit nanoparçacıkları üzerine desteklenmiş tabakalı çift hidroksitlere anti-kanser ilaç tutuklanması ve tanecik şekline bağlı salınım davranışları, Yüksek Lisans, G.TUNCELLİ(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Layered double hydroxide–borate composites supported on magnetic nanoparticles: preparation, characterization and molecular dynamics simulations**
AY A. N. , Zumreoglu-Karan B., Kalinichev A. G. , Rives V., Trujillano R., TEMEL A.
Journal of Porous Materials, cilt.27, sa.3, ss.735-743, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Carborane-layered double hydroxide nanohybrids for potential targeted- and magnetically targeted-BNCT applications**
AY A. N. , Akar H., Zaulet A., Vinas C., Teixidor F., Zumreoglu-Karan B.
DALTON TRANSACTIONS, cilt.46, sa.10, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **5-Fluorouracil intercalated iron oxide@layered double hydroxide core-shell nano-composites with isotropic and anisotropic architectures for shape-selective drug delivery applications**
Tuncelli G., AY A. N. , Zumreoglu-Karan B.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.55, ss.562-568, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Boron isotopic fractionation in aqueous boric acid solutions over synthetic minerals: Effect of layer and surface charge on fractionation factor**
ELMACI G., ICTEN O., AY A. N. , Zumreoglu-Karan B.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.107, ss.117-121, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Magnetically-recoverable Pd-immobilized layered double hydroxide-iron oxide nanocomposite catalyst for carbon-carbon cross-coupling reactions**
AY A. N. , Abramova N. V. , Konuk D., Lependina O. L. , Sokolov V. I. , Zuemreoglu-Karan B.
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.27, ss.64-68, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A mononuclear, mixed (salicylato) (nicotinamide) complex of Zn(II) with penta- and hexa-coordination sites: a novel framework structure**
KÖSE D. A. , AY A. N. , Sahin O., BÜYÜKGÜNGÖR O.
JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.9, sa.4, ss.591-597, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Layered double hydroxides - multifunctional nanomaterials**
Zumreoglu-Karan B., AY A. N.
CHEMICAL PAPERS, cilt.66, sa.1, ss.1-10, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Magnetic nanocomposites with drug-intercalated layered double hydroxide shell supported on commercial magnetite and laboratory-made magnesium ferrite core materials**
AY A. N. , Konuk D., Zumreoglu-Karan B.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.31, sa.5, ss.851-857, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Importance of the interlayer orientation in borate-intercalating layered double hydroxides**
AY A. N.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.103, sa.3, ss.897-902, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Layered double hydroxides with interlayer borate anions: A critical evaluation of synthesis methodology and pH-independent orientations in nano-galleries**
AY A. N. , Zumreoglu-Karan B., TEMEL A., Mafra L.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.51, sa.3, ss.308-316, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Prolate spheroidal hematite particles equatorially belt with drug-carrying layered double hydroxide disks: Ring Nebula-like nanocomposites**
AY A. N. , Konuk D., Zumreoglu-Karan B.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.6, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Tetraaquabis(oxalato-kappa O)cobalt(II) dihydrate**
AY A. N. , Kose D. A. , Tercan B., Yuksel F., HÖKELEK T.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.66, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Bioinorganic Magnetic Core-Shell Nanocomposites Carrying Antiarthritic Agents: Intercalation of**

Ibuprofen and Glucuronic Acid into Mg-Al-Layered Double Hydroxides Supported on Magnesium Ferrite

AY A. N. , Zumreoglu-Karan B., TEMEL A., RİVES V.

INORGANIC CHEMISTRY, cilt.48, sa.18, ss.8871-8877, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIV. Boron removal by hydrotalcite-like, carbonate-free Mg-Al-NO₇3-LDH and a rationale on the mechanism

AY A. N. , Zuemreoglu-Karan B., TEMEL A.

MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.98, ss.1-5, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XV. Structural and magnetic studies on mono- and polynuclear chromium ascorbate complexes

Zumreoglu-Karan B., Ay A. N. , Unaleroglu C., Firat T., Ristau T., Jabs W.

TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.30, sa.4, ss.451-459, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVI. Effects of neutral, cationic, and anionic chromium ascorbate complexes on isolated human mitochondrial and genomic DNA

Ay A. N. , Zumreoglu-Karan B., Oner R., Unaleroglu C., Oner C.

JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, cilt.36, sa.4, ss.403-408, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVII. Monodentate chromium(III) ascorbate complexes prepared via chromate reduction in THF

Zumreoglu-Karan B., Ay A. N. , Unaleroglu C.

SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY, cilt.32, sa.6, ss.1071-1084, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVIII. Ascorbic acid as a potential masking agent in the tanning process. Olated chromium complexes involving ligating ascorbate and bridging sulfate groups

Zumreoglu-Karan B., Unaleroglu C., Ay A. N.

TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.27, sa.4, ss.437-441, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Desteklenen Projeler

AY A. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, H.Ü. Fen Fakültesi Kimya Bölümü İnorganik Kimya Araştırma Laboratuvarında kullanılan PARR 5500 Yüksek Basınç Reaktörünün yırtılan "Rapture Disk"inin acil ihtiyaç olarak temini, 2016 - 2016

AY A. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BNCT UYGULAMALARI İÇİN KARBORAN TÜREVLERİ TAŞIYAN DEMİR OKSİT-TABAKALI ÇİFT HİDROKSİT NANO-KOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2014 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):473

h-indeksi (WOS):10