

Prof.Dr. ALİ BAYRI

Kişisel Bilgiler

E-posta: ali.bayri@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/ali.bayri>

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Bath Spa University College, School Of Physics, Physics, Birleşik Krallık 1989 - 1993

Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Adıyaman Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007 - 2012

Akademik İdari Deneyim

İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Adıyaman Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2007 - 2012

İnönü Üniversitesi, Akçadağ Meslek Yüksekokulu, 2002 - 2007

Yönetilen Tezler

BAYRI A., Sıvı kristaller, genel özellikleri, sıvı kristallerin sentezi ve uygulama alanları, Yüksek Lisans, Z.EKİCİ(Öğrenci), 2014

BAYRI A., FMF hastalığının (Ailesel Akdeniz Ateşi) pürin-pirimidin dalgalanmaları ve DNA, Yüksek Lisans, Ö.FİLAZİ(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Magnetic Properties and Environmental Temperature Effects on Battery Performance of Na_{0.67}Mn_{0.5}Fe_{0.5}O₂**
ALTIN S., BAYRI A., ALTIN E., Oz E., YAŞAR S., Altundag S., Harfouche M., AVCI S.
ENERGY TECHNOLOGY, cilt.9, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Ti-substitution effects on structural and electrochemical properties of Na_{0.67}Mn_{0.5}Fe_{0.5}O₂ battery cells**
ALTIN S., Altundag S., ALTIN E., Oz E., Harfouche M., BAYRI A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, sa.14, ss.11794-11806, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **LiNi_{0.8}Co_{0.15}Ti_{0.05}O₂: synthesis by solid state reaction and investigation of structural and electrochemical properties with enhanced battery performance**
Bayri A., Gocer E., Altin E., Altundag S., Oz E., Harfouche M., Altin S., Avci S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.22, ss.20527-20538, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **An investigation of the improvement in energy storage performance of Na_{2/3}Mn_{1/2}Fe_{1/2}O₂ by systematic Al-substitution**
Altin S., Altundag S., Altin E., Harfouche M., Bayri A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.17, ss.14784-14794, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **An attempt to understand the observed plateau of the magnetization in tetranuclear iron(II) complexes of thiacalixarene macrocycles**
Bayri A., BAKIR H. G., SÜLÜ M., KARAKAPLAN M.
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.74, sa.3, ss.391-397, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **HIGH PROBABILITY OF LARGE ORBITAL ANGULAR MOMENTUM CONTRIBUTION TO THE MAGNETIC MOMENT OF COBALT(II) ION IN NEWLY REPORTED MACROCYCLIC COMPLEX CONTAINING AMIDE, IMINE AND SECONDARY AMINE FUNCTIONS**
BAYRI A., Aytakin O.
REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY, cilt.28, sa.3, ss.203-216, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Magnetochemistry of some trinuclear Co(II) thiocarboxylates**
Bayri A., Aytakin O., SÜLÜ M., KARAKAPLAN M.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.22, sa.9, ss.677-684, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Sizeable amount of antiferromagnetic exchange interactions in newly reported dimeric cobalt (II) complex of the antiprine Schiff base of 3-formylsalicylic acid**
AVCU F. M., AYTEKIN O., KARAKAPLAN M., BAYRI A.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.10, sa.3, ss.589-591, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Theoretical approach to the magnetic properties of Mn(II), Cr(III), and Cu(II) complexes in the newly reported 12-and 15-membered macrocyclic ligands**
Bayri A., Karakaplan M.
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.69, sa.2, ss.301-306, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Huge antiferromagnetic exchange interactions in newly reported copper(II) complex of the antiprine Schiff base of 3-formylsalicylic acid**
Bayri A.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.20, sa.28, ss.1803-1807, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Theoretical approach to the magnetic properties of Co(II) ion in CoL₂ center dot 5H₂O compound (L is 5-chloro-2-methoxybenzoate)**
BAYRI A., Sulu M., ISIK F.
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.47, sa.5, ss.869-874, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Insignificant next nearest neighbor effect in Ni(II)-[2 x 2] grid**
Bayri A.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.20, sa.16, ss.971-979, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Magnetic behavior of trinuclear vanadium(II)-diamine complexes. Part 2. Large intramolecular antiferromagnetic exchange interactions in a triangular unit**

Bayri A., Sulu M.

JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.16, sa.2, ss.185-188, 2006 (SCI-Expanded)

- XIV. **Antiferromagnetic exchange interactions. Part 1. Newly reported nickel(II) complex of the antiprine schiff base of 3-formylsalicylic acid**

Bayri A.

JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.16, sa.1, ss.97-99, 2006 (SCI-Expanded)

- XV. **Magnetic properties of crystalline gamma-MnS thin films**

GUMUS C., BAYRI A., ULUTAS C., Karakaplan M., UFUKTEPE Y.

JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.8, sa.1, ss.261-265, 2006 (SCI-Expanded)

- XVI. **Surprising magnetic behavior of cobalt(II) ion in recently prepared macrocycle complexes. Distortion versus intermolecular antiferromagnetic exchange interactions**

Bayri A., Bahadır A. R., Avcu F. M., AYTEKİN O.

TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.30, sa.8, ss.987-991, 2005 (SCI-Expanded)

- XVII. **UV-light absorption properties of Cr-doped polyethyleneglycol (PEG)/gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane (GPTMS)/chelated-titanium coating materials prepared by the sol-gel process**

Sayilkan F., ASILTURK M., ICDUYGU G., BAYRI A., SAYILKAN H.

JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.15, sa.2, ss.281-285, 2005 (SCI-Expanded)

- XVIII. **SPIN IMPURITIES IN NONCOLLINEAR ANTIFERROMAGNETS WITH MN₃PT AS AN EXAMPLE**

LONG M., BAYRI A.

JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.5, sa.41, ss.7719-7736, 1993 (SCI-Expanded)

- XIX. **LONG-RANGE MAGNETIC-IMPURITIES IN GAMMA-MNCU ALLOYS**

LONG M., BAYRI A.

JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.5, sa.2, 1993 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Magnetic Properties of Eu³ ions for different surroundings: An investigation of the spin-orbit coupling in the structures**

ALTIN E., BAYRI A.

chemistry research journal, cilt.4, sa.5, ss.18-22, 2019 (Hakemli Dergi)

- II. **Why is clozapine more effective than other atypical antipsychotics? DFT and Molecular Docking Approach**

ÜNAL S., KARAKAPLAN M., ÖZ E., YILMAZ İ., ALTIN S., BAYRI A.

Bartın University International Journal of Natural and Applied Sciences, cilt.2, sa.2, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effects of boron substitution on structure and morphology of NaMn₂O₄ nanorods**

AVCI S., DEMİREL S., OZ E., ALTIN E., ALTIN S., BAYRI A.

12th Nanoscience and Nanotechnology conference, NanoTr-12, 3 - 05 Haziran 2016

- II. **Computational Investigation Of Magnetic Interactions In Polynuclear Fe₂ Complexes**

BAKIR H. G., BAYRI A.

Sözlü Sunum, International Conference On Superconductivity And Magnetism 2016, fethiye, Türkiye, 24 - 30 Nisan 2016

Desteklenen Projeler

- BAYRİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MOLEKÜLER MANYETİK MALZEMELERDE ETKİLEŞME TURLERİNİN TEMEL İLKELER YÖNTEMİ İLE ARAŞTIRILMASI, 2016 - Devam Ediyor
- ALTIN S., BAYRİ A., ALTUNDAĞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır bazlı Na-iyon pillerin geliştirilmesi, 2019 - 2020
- BAYRİ A., ALTIN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre dostu ve düşük maliyetli Na-bazlı katotların sıcaklığa bağlı pil performanslarının belirlenmesi, 2019 - 2020
- BAYRİ A., GÖÇER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şarjedilebilir piller için $\text{LiNi}_{0.80}\text{Co}_{0.15}\text{M}_{0.05}\text{O}_2$ ($\text{M}=\text{Al}, \text{Si}, \text{Ti}$) üretimi ve manyetik özellikleri ile pil performansı arasındaki korelasyonun araştırılması, 2018 - 2019
- BAYRİ A., BULUT F., ALTIN S., ALTIN E., ADIGÜZEL H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Na-iyon piller için demir-krom içeren elektrot geliştirilmesi, 2018 - 2019
- ALTIN S., ÖNAL Y., DEMİREL S., BAYRİ A., YAŞAR S., ALTIN E., BULUT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şarjedilebilir mini/mikro-pil üretimi ve elektrokimyasal performanslarının belirlenmesi, 2017 - 2019
- BAYRİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI DİNÜKLEER Fe^{III} KOMPLEKSLERİN ELEKTRONİK YAPILARININ DFT İLE İNCELENMESİ, 2016 - 2019
- BAYRİ A., Diğer Uluslararası Fon Programları, Mikrobiyal Yakıt Hücresi İçin Yeni Geliştirilen Elektrot Yüzeyinde Oluşan Ekzoelektrojen Bakterilerin Biyofilm Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2015 - 2017
- BAYRİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYATFAKÜLTESİ FİZİK BÖLÜM LABORATUVARLARI YENİLEME VE İYİLEŞTİRME, 2015 - 2017
- BAYRİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FE BAZLI MAKROMOLEKÜLER MAGNETLERDE EXCHANGE ETKİLEŞME TURLERİNİN TEORİK ANALİZİ, 2015 - 2016

Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 196

Atıf (Scopus): 186

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 8