

Prof.Dr. Gönül BAŞAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5843](tel:+902124555843) Dahili: 15244

Fax Telefonu: [+90 212 455 5855](tel:+902124555855)

E-posta: gbasar@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/gbasar/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2428-8163

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-2788-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 10568

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik -Aton Ve Molekül Fiziği, Türkiye 1987 - 1994

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Matematik, Türkiye 1985 - 1987

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Matematik, Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Laser spektroskopisi ve interferens spektroskopisi ile Rhenium ve Platin elementlerinin izotop kaymalarının ve hiper ince yapı ayrılımlarının incelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1994

Yüksek Lisans, İyonize ortamda yayılan elektromagnetik dalga yörüngelerinin hesaplanması, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1987

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atomik Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2004 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1998 - 2004

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1995 - 1998

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1986 - 1995

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2007 - Devam Ediyor

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2008 - 2011

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2007 - 2009

Verdiği Dersler

İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Laser Spektroskopi, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Atom Fiziğinde Hesaplama Yöntemleri I, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Titreşimler ve Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Optik spektroskopi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Aşırı İnce Yapı, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Atom ve Molekül Fiziği, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Atom ve Molekül Fiziği Lab, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Laser Spejktroskopisi ve Uygulamaları, Doktora, 2012 - 2013

Fizik Lab I, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Atomlarda Aşırı İnce Yapı, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

Atom Fiziğinde Hesaplama Yöntemleri I, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

Fizik II, Lisans, 2011 - 2012

Optik Spektroskopi, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

Termodinamik ve İstatistik Mekanik Lab, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

BAŞAR G., Vanadyum elementinin Arışı İnce Yapısının Laser Sektorskopik Metodlarla incelenmesi, Yüksek Lisans, D.BİNGÖL(Öğrenci), 2017

Başar G., Ho I ve Ho II'nin mor ötesi bölgede spektral çizgilerinin sınıflandırılması ve aşırı ince yapılarının incelenmesi, Doktora, N.Jaber(Öğrenci), 2016

BAŞAR G., Atomik vanadyumun 3d34s4p konfigürasyonunda aşırı ince yapısının incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Yapıcı(Öğrenci), 2013

Başar G., Lantan I ve Vanadiun I Elementlerinin Aşırı ince Yapılarının İncelenmesi, Doktora, F.Güzelçimen(Öğrenci), 2012

Başar G., Nb I elementinin aşırı ince yapısının incelenmesi, Doktora, A.Er(Öğrenci), 2010

BAŞAR G., Preeclampsia Hastalığının Raman Cımbızlama Yöntemiyle İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.Şeninal(Öğrenci), 2010

BAŞAR G., Raman Cımbızlama Spektrometresi Kullanılarak Tekil Biyolojik Hücrelerdeki Farklılıkların Çok Değişkenli Analiz Yöntemi ile Saptanması, Yüksek Lisans, U.Parlatan(Öğrenci), 2010

BAŞAR G., Manganez I elementinin tek konfigürasyonlarındaki ince ve aşırı ince yapılarının incelenmesi, Yüksek Lisans, F.Güzelçimen(Öğrenci), 2007

BAŞAR G., Lantan elementinin ince ve aşırı ince yapısının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Er(Öğrenci), 2006

BAŞAR G., Kr elementinin ince ve aşırı ince yapısının incelenmesi, Yüksek Lisans, S.KAMAL(Öğrenci), 2005

Başar G., Manganez I ve skandiyum I elementlerinin ince yapı ve aşırı ince yapılarının incelenmesi, Doktora, İ.Kanat(Öğrenci), 2003

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Şubat, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A perturbed energy level of the holmium atom**
Windholz L., Başar G., Kröger S., BAŞAR G.
Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, cilt.214, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of theory and experiment for radiative characteristics in neutral thulium**
Bondarev A. I., Tamanis M., Ferber R., BAŞAR G., Kröger S., Kozlov M. G., Fritzsche S.
Physical Review A, cilt.109, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **New even parity fine structure energy levels of atomic vanadium**
Başar G., Erdoğan H., Bingöl D., Kanat Öztürk İ., Güzelçimen F., Kröger S., Windholz L., Pickering J., Başar G.
SPECTROCHIMICA ACTA - PART B: ATOMIC SPECTROSCOPY, cilt.207, ss.1-8, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental investigation of the hyperfine structure of Tm I with Fourier transform spectroscopy, part A: In the visible wavelength range (400-700 nm)**
Parlatan Ş., Öztürk İ., BAŞAR G., Başar G., Ferber R., Kröger S.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.287, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental investigation of the hyperfine structure of Tm I with Fourier transform spectroscopy part b: In the NIR wavelength range from 700 nm to 2250 nm**
Kebapcı T. Y., Sert S., Parlatan Ş., Öztürk İ., BAŞAR G., Başar G., Tamanis M., Kröger S.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.287, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Revised Energy Levels of Atomic Lanthanum Considering Hyperfine Structure**
Guzelcimen F., Windholz L., Basar G., Kroeger S.
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, cilt.258, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **New even-parity energy levels of the neutral Lanthanum atom derived from difficult to interpret measurements**
Windholz L., Binder T., Gamper B., Sobolewski L. M., Gueney C., Faisal M., Kwela J., Basar G., Kroeger S.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.273, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **New energy levels of atomic lanthanum with small total angular momentum quantum number discovered by laser spectroscopic methods in the near IR**
Ozturk İ., Başar G., BAŞAR G., Ozdalgı B., Bingöl D., GÜZELÇİMEN F., Windholz L., Kroger S.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.253, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Laser spectroscopic investigation of atomic holmium in the wavelength range from 780 nm to 830 nm: Hyperfine structure measurements and a new energy level**
Başar G., Başar G., Öz dalgıç B., Kanat Öztürk İ., Güzelçimen F., Bingöl D., Kröger S.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.243, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Hyperfine Structure Analysis of Atomic Holmium in an FT Spectrum in the Visible Spectral Range**
Ozdalgı B., Basar G., Kroeger S.
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, cilt.244, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Line Identification of Atomic and Ionic Spectra of Holmium in the Visible Spectral Range. II. Spectrum of Ho II and Ho III**
Ozdalgı B., Başar G., Güzelçimen F., Ozturk İ., Ak T., Bilir S., Tamanis M., Ferber R., Kroeger S.
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, cilt.240, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Line Identification of Atomic and Ionic Spectra of Holmium in the Visible Spectral Range. I. Spectrum of Ho I**
Ozdalgı B., Guzelcimen F., Ozturk I. K., Kroeger S., Kruzins A., Tamanis M., Ferber R., Basar G.
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, cilt.240, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Sorting of micron-sized particles using holographic optical Raman tweezers in aqueous medium**
Parlatan U., Basar G., Başar G.

JOURNAL OF MODERN OPTICS, cilt.66, sa.2, ss.228-234, 2019 (SCI-Expanded)

- XIV. **Hyperfine structure measurements of neutral vanadium by inter-modulated laser-induced fluorescence spectroscopy in the wavelength range from 800 nm to 830 nm**
Basar G., Guzelcimen F., Ozturk İ., Bingol D., Kroger S., Basar G.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.219, ss.1-6, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **New energy levels of atomic niobium (Nb I) discovered by laser-spectroscopic investigations**
Kroger S., Windholz L., Basar G., Basar G.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.212, ss.24-31, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Revised energy energy levels of singly ionized lanthanum**
Guzelcimen F., Tonka M., Uddin Z., Bhatti N. A., Windholz L., Kroeger S., Basar G.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.211, ss.188-199, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Hyperfine structure measurements of neutral vanadium by laser-induced fluorescence spectroscopy in the wavelength range from 750 nm to 860 nm**
Basar G., Guzelcimen F., Ozturk I. K., Er A., Bingol D., Kroeger S., Basar G.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.202, ss.193-199, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Line Identification of Atomic and Ionic Spectra of Holmium in the Near-UV. II. Spectra of HoII and HoIII**
Başar G., Al-Labady N., Ozdalgic B., Güzelçimen F., Er A., Ozturk İ., Ak T., Bilir S., Tamanis M., Ferber R., et al.
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, cilt.228, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Line Identification of Atomic and Ionic Spectra of Holmium in the Near-UV. Part I. Spectrum of HoI**
Al-Labady N., Ozdalgic B., Er A., Guzelcimen F., Ozturk I. K., Kroeger S., Kruzins A., Tamanis M., Ferber R., Basar G.
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, cilt.228, sa.2, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **New even and odd parity fine structure levels of La I discovered by means of laser-induced fluorescence spectroscopy**
Basar G., Gamper B., Guzelcimen F., Ozturk I. K., Binder T., Basar G., Kroger S., Windholz L.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.187, ss.505-510, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **HIGH-RESOLUTION FOURIER TRANSFORM SPECTROSCOPY OF Nb I IN THE NEAR-INFRARED**
Er A., Guzelcimen F., Basar G., Ozturk İ., Tamanis M., Ferber R., Kroeger S.
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, cilt.221, sa.1, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Investigation of the hyperfine structure of weak atomic Vanadium lines by means of Fourier transform spectroscopy**
Guzelcimen F., Er A., Öztürk İ., Başar G., KROEGER S., TAMANIS M., FERBER R.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.48, sa.11, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Parametric study of the fine and hyperfine structure for the even parity configurations of atomic niobium**
Dembczynski J., Elantkowska M., Ruczkowski J., Öztürk İ., Er A., Güzelçimen F., Başar G., Kroger S.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.48, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **New energy levels of atomic niobium by laser induced fluorescence spectroscopy in the near infrared**
Ozturk İ., Basar G., Er A., Guzelcimen F., Basar G., Kroger S.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.48, sa.1, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Transition probabilities of neutral scandium**
Öztürk İ., Celik G., Gokce Y., ATALAY B., Guzelcimen F., Er A., Başar G., Kröger S.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.92, sa.11, ss.1425-1429, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **HYPERFINE STRUCTURE CONSTANTS OF ENERGETICALLY HIGH-LYING LEVELS OF ODD PARITY OF ATOMIC VANADIUM**
Güzelçimen F., Yapici B., Demir G., Er A., Ozturk İ., Başar G., Kroeger S., Tamanis M., Ferber R., Docenko D., et al.
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, cilt.214, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **HIGH-RESOLUTION FOURIER TRANSFORM SPECTROSCOPY OF LANTHANUM IN Ar DISCHARGE IN THE NEAR-INFRARED**
Guzelcimen F., Basar G., Tamanis M., Kruzins A., Ferber R., Windholz L., Kroeger S.

- ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, cilt.208, sa.2, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Hyperfine structure investigations of atomic niobium with optogalvanic and laser-induced fluorescence spectroscopy in the near-infrared wavelength range**
BAŞAR G., Başar G., Ozturk İ., ER A., GÜZELÇİMEN F., Kroeger S.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.556, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **New energy levels and hyperfine structure measurements of neutral lanthanum by laser-induced fluorescence spectroscopy**
Guzelcimen F., Siddiqui I., Başar G., Kroeger S., Windholz L.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.45, sa.13, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Hyperfine structure of the 3d(3)4s4p (6)G multiplet of atomic vanadium**
Güzelçimen F., Başar G., Ozturk İ., Kroeger S., Ferber R., Jarmola A., Tamanis M., Başar G.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.44, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Hyperfine structure study of atomic niobium with enhanced sensitivity of Fourier transform spectroscopy**
Er A., Öztürk İ., Başar G., Kroeger S., Jarmola A., Ferber R., Tamanis M.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.44, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Hyperfine structure measurements of neutral niobium with Fourier transform spectroscopy**
Kroeger S., ER A., Ozturk İ., BAŞAR G., Jarmola A., Ferber R., Tamanis M., Zacs L.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.516, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Hyperfine structure investigation of Os-187 atomic levels via optical-optical double resonance**
Başar G., Basar G., Kroeger S., Guthoehrlein G. H.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.43, sa.7, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Studies on kyotorphin and D-kyotorphin in aqueous solution by Raman spectroscopy**
Akyuz S., Basar G., Başar G., Kin S., Kroeger S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.924, ss.42-46, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. **High resolution measurements of the hyperfine structure of atomic Lanthanum for energetically low lying levels of odd parity**
Basar G., Basar G., Kroeger S.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.282, sa.4, ss.562-567, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **High-resolution laser spectroscopy of the hyperfine structure of high-lying levels of NbI**
Basar G., Basar G., Bayram S. B., Kroeger S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.78, sa.1, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Vibrational spectroscopic study of two dimensional polymer compounds of pyrazinamide**
Akyüz S., Andreeva L., Minceva-Sukarova B., Basar G.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.834, ss.399-402, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Hyperfine structure investigation of ScI, part II: theoretical studies of the odd configurations**
Oeztuerk İ., Acar F. G., Basar G., Basar G., Kroeger S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.75, sa.5, ss.624-629, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Experimental hyperfine structure investigation of atomic La**
Basar G., Basar G., Er A., Kroeger S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.75, sa.4, ss.572-576, 2007 (SCI-Expanded)
- XL. **Fine and hyperfine structure in the atomic spectrum of niobium**
Kroeger S., Ozturk İ., Acar F. G., Basar G., Basar G., Wyart J. -.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, cilt.41, sa.1, ss.61-70, 2007 (SCI-Expanded)
- XLI. **Hyperfine structure investigation of Mn I - Part II: Theoretical studies of the odd configurations**
Acar F., Basar G., Basar G., Ozturk I., Kroger S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.71, sa.3, ss.245-250, 2005 (SCI-Expanded)
- XLII. **Hyperfine structure of high lying levels of TmI**
Basar G., Basar G., Ozturk I., Acar F., Kroger S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.71, sa.2, ss.159-162, 2005 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Experimental investigation of the hyperfine structure and theoretical studies of the even**

configurations of Sc I

Basar G., Basar G., Acar F., Ozturk I., Kroger S.

PHYSICA SCRIPTA, cilt.69, sa.3, ss.189-195, 2004 (SCI-Expanded)

XLIV. Hyperfine structure investigations of MnI - Part I: Experimental and theoretical studies of the hyperfine structure in the even configurations

Basar G., Basar G., ACAR G., Ozturk I., KROGER S.

PHYSICA SCRIPTA, cilt.67, sa.6, ss.476-484, 2003 (SCI-Expanded)

XLV. Hyperfine structure and isotope shift of osmium I

Kroger S., Basar G., Baier A., Guthohrlein G.

PHYSICA SCRIPTA, cilt.65, sa.1, ss.56-68, 2002 (SCI-Expanded)

XLVI. Parametric investigation of the isotope shift in odd configurations of Ne I

Basar G., Basar G., Buttgenbach S., Kroger S., Kronfeldt H.

ZEITSCHRIFT FUR PHYSIK D-ATOMS MOLECULES AND CLUSTERS, cilt.39, sa.4, ss.283-289, 1997 (SCI-Expanded)

XLVII. FT-IR and laser Raman spectroscopic investigation of transition metal halide complexes of benzidine

Akyuz S., Bulat T., Ozel A., Basar G.

Vibrational Spectroscopy, cilt.14, sa.1, ss.151-154, 1997 (SCI-Expanded)

XLVIII. Isotope Shift Investigations in the Configurations 5d 9nl and 5d 8nl'n'l' of Pt I

Başar G., Kronfeldt H. D.

Physica Scripta, cilt.51, ss.227-232, 1995 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Classification of New Atomic Lines of Thulium in the Visible Region using FT Spectroscopy

Parlatan Ş., Kanat Öztürk İ., Başar G., Başar G., Tamanis M., Ferber R., Kroger .

17th International Young Scientist conference Developments in Optics and Communications 2021, Riga, Letonya, 15 - 16 Nisan 2021, ss.1

II. Classification of Spectral Lines of the Holmium in the Near Infrared

KANAT ÖZTÜRK İ., Ashiba S., GÜZELÇİMEN F., Özdalğıç B., Kröger S., BAŞAR G.

TFD34, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.1

III. Line Identification of Atomic Holmium

Özdalğıç B., KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., Kröger S., BAŞAR G.

TFD34, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.1

IV. "Line Classification of Ho II and Ho III by means of Fourier Transform Spectroscopy from 317 to 400 nm

BAŞAR G., Al-Labady N., GÜZELÇİMEN F., OZTURK I. K., ER A., Özdalğıç B., AK T., BİLİR S., Kröger S., Tamanis M., et al. Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.565

V. Hyperfine Structure of Atomic Holmium by Fourier Transform Spectroscopy in the UV Spectral Range

BAŞAR G., Al-Labady N., KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., Özdalğıç B., Kröger S., Kruzins A., Tamanis M., Ferber R.

TFD33, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.1

VI. Line Classification of Atomic Holmium by means of Fourier Transform Spectroscopy from 317 to 400 nm

BAŞAR G., Al-Labady N., GÜZELÇİMEN F., OZTURK I. K., ER A., Özdalğıç B., AK T., BİLİR S., Kröger S., Tamanis M., et al. Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.565

VII. Laser Spectroscopic Measurements of Atomic Vanadium in the Red Wavelength Range

Başar G., BAŞAR G., GÜZELÇİMEN F., KANAT ÖZTÜRK İ., ER A., Bingöl D., Kröger S.

Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.563

VIII. The Hyperfine Structure Investigation of V I Lines with Doppler-Reduced Laser Spectroscopic Method

BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., Bingöl D., Kröger S., Başar G.

Conference of the European Group on Atomic Systems (EGAS49), Durham, Birleşik Krallık, 17 - 21 Temmuz 2017, ss.1

- IX. **Hyperfine Structure Investigation of Vanadium by Using Saturation Absorption Spectroscopy**
BİNGÖL D., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., Kröger S., BAŞAR G.
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.276
- X. **Inter Modulated Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy Measurements of Vanadium-Neon Plasma**
BİNGÖL D., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., Kröger S., BAŞAR G.
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.277
- XI. **Investigation of Hyperfine Structure of Atomic Holmium**
BAŞAR G., Al-Labady N., Yapıcı B., GÜZELÇİMEN F., ER A., KANAT ÖZTÜRK İ., Kröger S., Kruzins A., Tamanis M., Ferber R.
12th European Conference on Atoms Molecules and Photons (ECAMP12), Frankfurt, Almanya, 5 - 09 Eylül 2016, ss.59
- XII. **Laser Induced Fluorescence Spectroscopy of Atomic Vanadium in the Wavelength Range of 760 nm to 840 nm**
BAŞAR G., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., ER A., Kröger S.
12th European Conference on Atoms Molecules and Photons (ECAMP12), Frankfurt, Almanya, 5 - 09 Eylül 2016, ss.321
- XIII. **Experimental Hyperfine Structure Analysis of Atomic Niobium Using Laser Induced Fluorescence Spectroscopy**
ER A., GÜZELÇİMEN F., KANAT ÖZTÜRK İ., Siddiqui İ., Windholz L., Kröger S., BAŞAR G.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.362
- XIV. **Hyperfine Structure constants of even and odd parity levels of atomic Cobalt**
BAŞAR G., BAŞAR G., Kröger S.
9 th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.344
- XV. **New Even-Parity Energy Levels of Atomic Lanthanum**
GÜZELÇİMEN F., ER A., KANAT ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Siddiqui İ., Windholz L.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.368
- XVI. **New Energy Levels of Atomic Niobium**
BAŞAR G., Kröger S., KANAT ÖZTÜRK İ., ER A., GÜZELÇİMEN F., Başar G.
International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Applications ICAMDATA, Jena, Almanya, 21 - 25 Eylül 2014, ss.1
- XVII. **Determination of New Transitions of Atomic Niobium in the Near-Infrared**
ER A., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., Tamanis M., Ferber R., Kröger S.
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.1
- XVIII. **Extension Of The Data For Magnetic Dipole Hyperfine Structure Constants Of Vanadium I Levels**
GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., ER A., Kröger S., Tamanis M., Ferber R.
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.1
- XIX. **Theoretical Investigation of Fine Structure of Neutral Lanthanum**
KANAT ÖZTÜRK İ., ER A., GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G.
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.1
- XX. **Investigation of Fourier Transform Spectrum of Niobium in Argon Discharge in the near-infrared**
ER A., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., Tamanis M., Ferber R., Kröger S.
46th Conference Of The European Group On Atomic Systems (EGAS 46), Lille, Fransa, 1 - 04 Temmuz 2014, ss.81
- XXI. **Investigation of the Hyperfine Structure of Atomic Vanadium for Energetically High-lying levels up to 45000 cm⁻¹**
GÜZELÇİMEN F., Al-Labady N., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., ER A., Kröger S., Tamanis M., Ferber R.
46th Conference Of The European Group On Atomic Systems (EGAS 46), Lille, Fransa, 1 - 04 Temmuz 2014, ss.82
- XXII. **Confirmation of New Even-parity Energy Levels of La I by Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy**
BAŞAR G., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., ER A., Kröger S., Windholz L.
46th Conference Of The European Group On Atomic Systems (EGAS 46), Lille, Fransa, 1 - 04 Temmuz 2014, ss.74

- XXIII. **Theoretical oscillator strengths for the Sc I**
KANAT ÖZTÜRK İ., Atalay B., Çelik G., GÜZELÇİMEN F., ER A., BAŞAR G., Kröger S.
46th Conference Of The European Group On Atomic Systems (EGAS 46), Lille, Fransa, 1 - 04 Temmuz 2014, ss.83
- XXIV. **Fourier Transform Spectroscopy of Niobium in the Infrared Region**
ER A., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Ferber R., Tamanis M.
Turkish Physical Society 30th International Physics Conference, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- XXV. **Calculation of Oscillator Strengths For Neutral Manganese**
Atalay B., KANAT ÖZTÜRK İ., Gökçe Y., Çelik G., BAŞAR G., Yıldız M.
TFD30, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.1
- XXVI. **Experimental Hyperfine Structure Investigation of Atomic Nb**
ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Başar G., ER A., GÜZELÇİMEN F., Kröger S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Conference, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- XXVII. **Hyperfine Structure Investigation of V I lines with Fourier Transform Spectroscopy**
GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., ÖZTÜRK İ., Kröger S., Ferber R., Tamanis M., Başar G.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.1
- XXVIII. **Investigation of the Hyperfine-Resolved Spectrum of Lanthanum by Fourier-Transform and Laser Spectroscopy**
Gamper B., Glowacki P., Siddiqui I., GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., Tamanis M., Kruzins A., Ferber R., Dembczynski J., Kröger S., et al.
11th International Colloquium on Atomic Spectra and Oscillator Strengths for Astrophysical and Laboratory Plasmas (ASOS 11), Belçika, ss.59
- XXIX. **Investigation of Nb I spectrum in the IR wavelength range**
ER A., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Ferber R., Tamanis M.
11th EUROPEAN CONFERENCE ON ATOMS, MOLECULES AND PHOTONS (ECAMP11), Danimarka, 1 - 04 Haziran 2013
- XXX. **Hyperfine Structure Investigation of Nb I with Optogalvanic Spectroscopy**
BAŞAR G., Başar G., ÖZTÜRK İ., ER A., GÜZELÇİMEN F., Kröger S.
11th EUROPEAN CONFERENCE ON ATOMS, MOLECULES AND PHOTONS (ECAMP11), Danimarka, 1 - 04 Haziran 2013
- XXXI. **New experimental hyperfine structure constants of high-lying even-parity levels of vanadium**
GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., ÖZTÜRK İ., ŞENİNAK Ş., Kröger S., Ferber R., Tamanis M., Başar G.
11th EUROPEAN CONFERENCE ON ATOMS, MOLECULES AND PHOTONS (ECAMP11), Danimarka, 1 - 04 Haziran 2013
- XXXII. **La-Ar Plasma Spektrumunun Yüksek Çözünürlüklü Fourier Transform Spektroskopi Yöntemi ile İncelenmesi**
GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., Tamanis M., Kruzins A., Ferber R., Windholz L., Kröger S.
16. Ulusal Sıvıhal Fiziği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, ss.17
- XXXIII. **High Resolution Fourier Transform Measurements and Hyperfine Structure Investigations of Atomic Vanadium**
GÜZELÇİMEN F., Demir G., BAŞAR G., ÖZTÜRK İ., Kröger S., Ferber R., Jarmola A., Tamanis M., Başar G.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Türkiye, ss.63
- XXXIV. **Parameter Dependency Of Band Component Analysis Outputs In Raman Spectroscopy**
Şeninal Ş., PARLATAN U., BAŞAR G., Başar G.
TFD Uluslararası Fizik Kongresi, Türkiye, ss.437
- XXXV. **Fabry-Perot İnterferometresinin Kalibrasyonu**
Bingöl D., Başar G., ÖZTÜRK İ., ER A., GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G.
Turkish Physical Society 29th International Physics Conference, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.374
- XXXVI. **Hyperfine Structure Measurements of Atomic Vanadium for the High-Lying Multiplets of Odd Parity**
Yapıcı B., GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., ÖZTÜRK İ., Kröger S., Ferber R., Jarmola A., Tamanis M., Başar G.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Türkiye, ss.449
- XXXVII. **Classifications of Niobium Spectral Lines by Using Hyperfine Structure Pattern**

- ER A., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Jarmola A., Ferber R., Tamanis M.
Turkish Physical Society 29th International Physics Conference, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.386
- XXXVIII. **Hyperfine Structure Investigations and Classifications of New Transitions in ^{93}Nb by Fourier Transform Spectroscopy**
ER A., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Jarmola A., Ferber R., Tamanis M.
Turkish Physical Society 29th International Physics Conference, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.385
- XXXIX. **Multiconfiguration Calculation of the Hyperfine Structure of Neutral Manganese**
ÖZTÜRK İ., Acar G., BAŞAR G., Başar G., Kröger S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Conference, Türkiye
- XL. **High Resolution Spectrum of La-Ar Hollow Cathode Lamp in Near-Infrared Region**
BAŞAR G., GÜZELÇİMEN F., Kröger S., Tamanis M., Kruzins A., Ferber R., Windholz L.
Eighth International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Applications National Institute of Standards and Technology (NIST), Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Eylül 2012, ss.53
- XLI. **Evaluation of Magnetic Dipole Hyperfine Structure Interaction Constants for 51V Energy Levels**
GÜZELÇİMEN F., Demir G., BAŞAR G., ÖZTÜRK İ., Kröger S., Ferber R., Jarmola A., Tamanis M., Başar G.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Türkiye, ss.398
- XLII. **New classifications of unclassified lines in Niobium Fourier transform spectra**
ER A., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Jarmola A., Ferber R., Tamanis M.
44th EGAS Conference, İsveç, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.137
- XLIII. **Experimental Determination of Magnetic Dipole Hyperfine Structure Constants For Levels of the Configuration $3d44p$ of Atomic Vanadium**
GÜZELÇİMEN F., Demir G., BAŞAR G., ÖZTÜRK İ., Kröger S., Ferber R., Jarmola A., Tamanis M., Başar G.
44th Conference of The European Group on Atomic Systems (EGAS), İsveç, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.147
- XLIV. **Investigation of the Hyperfine Structure of the Configuration $3d34s4p$ of Atomic Vanadium with Fourier Transform Spectroscopy**
Yapıcı B., GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., ÖZTÜRK İ., Kröger S., Ferber R., Jarmola A., Tamanis M., Başar G.
44th Conference of The European Group on Atomic Systems, İsveç, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.167
- XLV. **Experimental Determination of Magnetic Dipole Hyperfine Structure Constants For Levels Of The Configuration $3d44p$ of Atomic Vanadium**
GÜZELÇİMEN F., Demir G., BAŞAR G., ÖZTÜRK İ., Kröger S., Ferber R., Jarmola A., Tamanis M., Başar G.
44th Conference of The European Group on Atomic Systems, İsveç, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.147
- XLVI. **Discovery of New Even-parity Energy Levels of Neutral Lanthanum by Laser Induced Fluorescence Spectroscopy**
GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., Kröger S., Siddiqui İ., Windholz L.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Türkiye, ss.476
- XLVII. **Experimental Hyperfine Structure Investigations with High Resolution Spectroscopy and Classifications of Atomic Niobium Spectral Lines**
ER A., ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., Siddiqui I., Windholz L., Kröger S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Conference, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.454
- XLVIII. **Parametric Studies of the Fine Structure in the Even Parity Configurations of Sc I**
ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., ER A., GÜZELÇİMEN F., Acar F. G., Kröger S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Conference, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.481
- XLIX. **Laser Induced Fluorescence Spectroscopy of Atomic Niobium in the Wavelength Range of 560 nm to 620 nm**
ER A., ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., Siddiqui İ., Windholz L., Kröger S.
43rd Conference of The European Group on Atomic Systems (EGAS), İsviçre, 1 - 04 Temmuz 2011, ss.168
- L. **Hyperfine Structure Measurements and Determination of New Energy Levels of Atomic Lanthanum by Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy**
GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., Kröger S., Siddiqui İ., Windholz L.
43rd Conference of The European Group on Atomic Systems (EGAS), İsviçre, 1 - 04 Temmuz 2011, ss.116
- LI. **Hyperfine Structure Measurements in the $3d34s4p$ $6GJ$ Levels of Atomic Vanadium with Transform**

Spectroscopy

BAŞAR G., GÜZELÇİMEN F., Jarmola A., Tamanis M., Ferber R., Kröger S.

43rd Conference of The European Group on Atomic Systems (EGAS), İsviçre, 1 - 04 Temmuz 2011, ss.113

- LII. **Hyperfine structure measurements and determination of new energy levels of atomic lanthanum by laser induced fluorescence spectroscopy**
GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., Siddiqui I., Windholz L., Kröger S.
43th EGAS Conference, İsviçre, 1 - 04 Haziran 2011, ss.116
- LIIL. **Investigation of Preeclampsia Using Raman Spectroscopy**
Şeninal Ş., PARLATAN U., Başar G., BAŞAR G., GÜNEL T., KALELİOĞLU İ. H.
Turkish Physical Society 27th International Ohysics Congress, Türkiye, ss.85
- LIV. **Hyperfine Structure Investigation in Neutral Lanthanum Lines Using Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy**
GÜZELÇİMEN F., ER A., BAŞAR G., Kröger S., Raith M., Siddiqui I., Windholz L.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.451
- LIV. **Experimental Hyperfine Structure Investigations of ⁹³Nb by Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy**
ER A., GÜZELÇİMEN F., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Siddiqui I., Windholz L.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.441
- LVI. **Interaction of Kyotorpin (KTP; L-tyrosine-L-arginine) in Different Consantrations with the Membrane of Optically Trapped DMPC Vesicle**
BAŞAR G., Başar G., Kin S., Parlattan U., Şeninal Ş.
22nd International Conference on Raman Spectroscopy (ICORS), Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ağustos 2010, ss.160
- LVII. **Hyperfine Structure of Niobium I Using Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy**
ER A., GÜZELÇİMEN F., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Siddiqui I., Windholz L.
10th European Conference on Atoms Molecules and Photons ECAMP X, İspanya, 1 - 04 Temmuz 2010, ss.0-106
- LVIII. **Band Component Analysis of Raman spectra From Pre-eclamptic Serum and Plasma Samples**
PARLATAN U., BAŞAR G., Başar G., Şeninal Ş.
ECAMP, İspanya, ss.333
- LIX. **Investigation of Preeclampsia by Analysing the Raman Spectra from Serum and Plasma Samples : A Chemometrics Approach**
PARLATAN U., Şeninal Ş., BAŞAR G., Başar G.
ECAMP 2010, İspanya, ss.331
- LX. **The Hyperfine Structure Analysis of Lanthanum I Lines in The Spectral Range of 595-635 nm**
GÜZELÇİMEN F., ER A., BAŞAR G., Kröger S., Raith M., Siddiqui I., Windholz L.
10th European Conference on Atoms Molecules and Photons ECAMP X, İspanya, 1 - 04 Temmuz 2010, ss.0-107
- LXI. **Hyperfine Sturcture of Niobium I Using Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy**
ER A., GÜZELÇİMEN F., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Siddiqui İ., Windholz L.
10th European Conference on Atoms, Molecules and Photons (ECAMP X), İspanya, 1 - 04 Temmuz 2010, ss.106
- LXII. **Interaction Of Kyotorphin In Different Concentrations With The Membrane Of Optically Trapped DMPC Vesicle**
Basar G., Basar G., Kin S., Parlattan U., Seninal S.
22nd International Conference on Raman Spectroscopy, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 13 Ağustos 2010, cilt.1267, ss.335
- LXIII. **Lantan Elementinin Aşırı İnce Yapısının İncelenmesi**
GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G.
13. Ulusal Sıvıhal Fiziği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, ss.26
- LXIV. **Investigation of fine and hyperfine structure of neutral La using highly resolved Fourier transform spectra**
Windholz L., Nighat Y., Raith M., Jarmola A., Tamanis M., Ferber R., Kröger S., BAŞAR G.
41st EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, Polonya, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.1

- LXV. Studies on Kyotorphin and D-Kyotorphin in Aqueous Solution by Raman Spectroscopy**
BAŞAR G., Akyüz S., Başar G., Kröger S.
XXIX European Congress on Molecular Spectroscopy, Hırvatistan, 1 - 04 Eylül 2008, ss.1
- LXVI. New lines of atomic niobium in Fourier transform spectra with enhanced sensitivity**
ER A., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Başar G., Jarmola A., Tamanis M., Ferber R.
40th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, Avusturya, 1 - 04 Temmuz 2008
- LXVII. Sol-Gel Based sers substrates for the detection of Propionic acid**
BAŞAR G., Başar G., Kröger S., Schmidt H., Kronfeldt H.
62nd International Symposium on Molecular Spectroscopy, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Haziran 2007, ss.1
- LXVIII. High Resolution Fourier Transform Spectroscopy Of Atomic Niobium**
ÖZTÜRK İ., ER A., BAŞAR G., Başar G., Kröger S., Jarmola A., Tamanis M., Ferber R.
9th European Conference on Atoms Molecules and Photons (ECAMP), Yunanistan, 1 - 04 Mayıs 2007, ss.0-4
- LXIX. The Recalculation of the Magnetic Dipole Splitting Constants With New Measurements of Neutral Manganese**
ÖZTÜRK İ., Acar F. G., BAŞAR G., Başar G., Kröger S.
38th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, İtalya, 1 - 04 Eylül 2006, ss.1
- LXX. Experimental Hyperfine Structure investigation of atomic Nb**
BAŞAR G., Başar G., Kröger S.
38th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, İtalya, 1 - 04 Haziran 2006, ss.1
- LXXI. Experimental hyperfine structure investigation of atomic La**
Başar G., BAŞAR G., ER A., Kröger S.
38th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, İtalya, 1 - 04 Haziran 2006, ss.67
- LXXII. Experimental Hyperfinestructure Investigation in Cobalt I**
Başar G., BAŞAR G., Acar F. G., ÖZTÜRK İ., ER A., Kröger S.
37th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, İrlanda, 1 - 04 Ağustos 2005
- LXXIII. Investigation of fine and the hyperfine structure of the odd configurations 3d4s4p, 4s24p and 3d24p of neutral Scandium**
ÖZTÜRK İ., Acar F. G., BAŞAR G., Başar G., Kröger S.
37th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, İrlanda, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.1
- LXXIV. Fine and hyperfine structure calculations for odd configurations of neutral Lanthanum**
Acar F. G., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Başar G., Kröger S.
37th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, İrlanda, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.1
- LXXV. Isotope Shift Measurements of Fe I**
BAŞAR G., Başar G., ÖZTÜRK İ., Acar F. G., Kröger S.
37th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, İrlanda, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.1
- LXXVI. A Set of Programmes for the Parametric Analysis of Hyperfine Structure Data**
Acar F. G., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Başar G., Kröger S.
8th EPS Conference on Atomic and Molecular Physics (ECAMP), Fransa, 1 - 04 Temmuz 2004, ss.1
- LXXVII. Experimental Hyperfine Structure Investigation in Niobium I**
Başar G., BAŞAR G., ÖZTÜRK İ., Acar G., Kröger S.
8th EPS Conference on Atomic and Molecular Physics, Fransa, 1 - 04 Temmuz 2004, ss.16
- LXXVIII. Laser Spectroscopic Investigation of Hyperfine Structure in the Yellow Wavelength Region of Netural Thulium**
BAŞAR G., Başar G., ÖZTÜRK İ., Acar F. G., Kröger S.
8th EPS Conference on Atomic and Molecular Physics (ECAMP), Fransa, 1 - 04 Temmuz 2004, ss.1
- LXXIX. Experimental Hyperfinestructure Investigation in Scandium I**
Başar G., BAŞAR G., Acar F. G., ÖZTÜRK İ., Kröger S.
35th European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Belçika, 1 - 04 Temmuz 2003
- LXXX. Fine and Hyperfine-Structure Calculations of Even Configurations in Sc I**
Acar F. G., BAŞAR G., Başar G., ÖZTÜRK İ., Kröger S.
35th European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Belçika, 1 - 04 Temmuz 2003

- LXXXI. **Experimental Hyperfinestructure Investigation in Mangan I**
Başar G., BAŞAR G., Acar F. G., ÖZTÜRK İ., Kröger S.
34nd European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Bulgaristan, 1 - 04 Temmuz 2002
- LXXXII. **Parametric study of fine and hyperfine structure for even configurations of Mn I**
ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Başar G., Acar F. G., Kröger S.
34nd European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Bulgaristan, 1 - 04 Temmuz 2002
- LXXXIII. **Parametric study of fine and hyperfine structure for odd configurations of the hyperfine structure in Mn I**
Acar G., BAŞAR G., ÖZTÜRK İ., Başar G., Kröger S.
34th Conference of the European Group for Atomic Spectroscopy EGAS, Bulgaristan, 1 - 04 Temmuz 2002, ss.115
- LXXXIV. **Parametric Investigation of Hyperfine Structure for even Configurations in Os I**
BAŞAR G., Başar G., Kröger S., ÖZTÜRK İ., Guthöhrlein G. H.
The Seventh European Conference on Atomic and Molecular Physics (ECAMP), Almanya, 1 - 04 Temmuz 2001
- LXXXV. **High Resolution Hyperfine Structure Measurements on 187Os Using an Electromagnetically Enriched Isotope Sample**
BAŞAR G., Başar G., Guthöhrlein G. H.
32nd European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Litvanya, 1 - 04 Temmuz 2000, ss.1-44
- LXXXVI. **High Resolution Measurements of the Hyperfine Structure and Isotope Shift of the Osmium**
Başar G., BAŞAR G., Guthöhrlein G. H.
32nd European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Litvanya, 1 - 04 Temmuz 2000, ss.1-45
- LXXXVII. **Laser Spectroscopic evaluations of hyperfine structure and isotope shifts of the stable odd isotopes 187Os and 189Os**
BAŞAR G., Baier A., Behrens H., Guthöhrlein G. H.
31st European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Fransa, 1 - 04 Temmuz 1999, ss.1-30
- LXXXVIII. **Laserspectroscopic Investigation of the Hyperfine Structure of 187Os Applying the Optical Double Resonance Technique on an Enriched Isotope Sample**
BAŞAR G., Başar G., Guthöhrlein G. H.
10. Norddeutscher Lasertag, Almanya, 1 - 04 Temmuz 1999, ss.1
- LXXXIX. **Isotope Shift Measurements of Ne I**
BAŞAR G., Başar G., Kronfeldt H., Kröger S.
International Symposium on Lasers, Atomic and Molecular Physics (LAMP), Türkiye, 1 - 04 Temmuz 1997, ss.0-4
- XC. **Parametric Investigations in odd Configurations of Ne I**
BAŞAR G., Kröger S., Başar G., Kronfeldt H.
28th European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Avusturya, 1 - 04 Temmuz 1996, ss.0-21
- XC. **Experimental and Theoretical study of the Hyperfine Structure in the (5d+6s)96p Configurations of Pt I**
BAŞAR G., Kröger S., Kronfeldt H.
Fifth European Conference on Atomic and Molecular Physics (ECAMP), Birleşik Krallık, 1 - 04 Temmuz 1995, ss.1
- XCII. **Isotopieverschiebungsmessungen in Platin I Konfigurationen**
BAŞAR G., Kronfeldt H.
Der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) Physikertagung FA-Atomphysik, Almanya, 1 - 04 Temmuz 1994
- XCIII. **Isotope Shift Measurements in 5d9nl and 5d8nl'n'l' Configurations of Pt I**
BAŞAR G., Kronfeldt H.
XXVI. European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, İspanya, 1 - 04 Temmuz 1994, ss.2-4
- XCIV. **Isotope Shift Measurements in Pt I Configurations**
BAŞAR G., Ashkenasi D., Klemz G., Kronfeldt H., Neale L., Wilson M.
XXV. European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Fransa, 1 - 04 Temmuz 1993, ss.2-49
- XC. **Isotopieverschiebungsmessungen in Platin I Konfigurationen**
BAŞAR G., Ashkenasi D., Klemz G., Kronfeldt H.
Der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG), Almanya, 1 - 04 Ocak 1993, ss.1
- XCVI. **Isotopieverschiebungsmessungen am Re I an Konfigurationen 5d 8nl'n'l'**

BAŞAR G., Ashkenasi D., Kronfeldt H.

Der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG), Almanya, 1 - 04 Temmuz 1992, ss.1

Desteklenen Projeler

GÜZELÇİMEN F., TONKA M., WINDHOLZ L., BHATTİ N. A., UDDİN Z., KRÖGER S., BAŞAR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Improved Energy Levels of Singly Ionized Lanthanum, 2017 - 2018

GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., BAŞAR G., KRÖGER S., ER A., KANAT ÖZTÜRK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Holmiyum Elementinin Kırmızı Spektral Bölgedeki Aşırı İnce Yapısının İncelenmesi, 2015 - 2017

BAŞAR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, An experimental and theoretical IR and Raman spectroscopic study on isonicotineamide and its ZnCl₂ and ZnBr₂ complexes, 2009 - 2009

BAŞAR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Studies on Kyotorphin and D-Kyotorphin in Aqueous Solution by Raman Spectroscopy, 2008 - 2008

BAŞAR G., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, III-V Tipi İki Diod Laser ile Fark Frekans Temelli Kızılötesi Laser Kaynağı Yapımı ve Bu Kaynakla çok bileşenli Gaz Tespiti, 1999 - 2000

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizik Derneği, Üye, 2012 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 146

Atıf (WoS): 400

Atıf (Scopus): 412

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 14

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Turkish Physical Society 34 International Physics Congress, Katılımcı, Türkiye, 2018

Conference of the European Group on Atomic Systems (EGAS49), Katılımcı, Birleşik Krallık, 2017

12th European Conference on Atoms Molecules and Photons (ECAMP12), Katılımcı, Almanya, 2016

Turkish Physical Society 32th International Physics Congress, Katılımcı, Türkiye, 2016

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, Türkiye, 2015

International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Applications ICAMDATA, Katılımcı, Almanya, 2014

Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Katılımcı, Türkiye, 2014

46th Conference Of The European Group on Atomic Systems (EGAS 46), Katılımcı, Fransa, 2014

Turkish Physical Society 30th International Physics Conference, Katılımcı, Türkiye, 2013

11th International Colloquium on Atomic Spectra and Oscillator Strengths for Astrophysical and Laboratory Plasmas (ASOS 11), Katılımcı, Belçika, 2013

11th EUROPEAN CONFERENCE ON ATOMS, MOLECULES AND PHOTONS (ECAMP11), Katılımcı, Aarhus, Danimarka, 2013

8th International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Applications National Institute of Standards and Technology (NIST), Katılımcı, Washington, D.C. Gaithersburg, Amerika Birleşik Devletleri, 2012

44th EGAS Conference, Katılımcı, Göteborg, İsveç, 2012

44th Conference of the European Group on Atomic Systems, Katılımcı, Isparta, İsveç, 2012

43rd Congress of the European Group on Atomic Systems (EGAS), Katılımcı, Fribourg, İsviçre, 2011

Turkish Physical Society 27th International Physics Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

22nd International Conference on Raman Spectroscopy (ICORS), Katılımcı, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 2010
10th European Conference on Atoms Molecules and Photons ECAMP X, Katılımcı, Salamanca, İspanya, 2010
Turkish Physical Society 26th International Physics Conference, Katılımcı, Bodrum/Muğla, Türkiye, 2009
5th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy, Katılımcı, Melbourne, Avustralya, 2009
41st EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, Katılımcı, Gdansk, Polonya, 2009
XXIX European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Opatija, Hırvatistan, 2008
40th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, Katılımcı, Graz, Avusturya, 2008
62nd International Symposium on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Columbus, Amerika Birleşik Devletleri, 2007
9th European Conference on Atoms Molecules and Photons (ECAMP), Katılımcı, Girit, Yunanistan, 2007
XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006
38th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, Katılımcı, Napoli, İtalya, 2006
37th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, Katılımcı, Dublin, İrlanda, 2005
8th EPS Conference on Atomic and Molecular Physics (ECAMP), Katılımcı, Ren, Fransa, 2004
35th European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Katılımcı, Brüksel, Belçika, 2003
34nd European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Katılımcı, Sofya, Bulgaristan, 2002
The Seventh European Conference on Atomic and Molecular Physics (ECAMP) VII, Katılımcı, Berlin, Almanya, 2001
32nd European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Katılımcı, Vilnius, Litvanya, 2000
10. Norddeutscher Lasertag, Katılımcı, Hamburg, Almanya, 1999
31st European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Katılımcı, Marsilya, Fransa, 1999
International Symposium on Lasers, Atomic and Molecular Physics (LAMP), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1997
28th European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Katılımcı, Graz, Avusturya, 1996
5th European Conference on Atomic and Molecular Physics (ECAMP), Katılımcı, Edinburg, Birleşik Krallık, 1995
Der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) Physikertagung FA-Atomphysik, Katılımcı, Hamburg, Almanya, 1994
XXVI. European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Katılımcı, Barselona, Türkiye, 1994
Der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) Physikertagung FA-Atomphysik, Katılımcı, Berlin, Almanya, 1993
XXV. European Group for Atomic Spectroscopy (EGAS) Conference, Katılımcı, Caen, Fransa, 1993
Der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) Physikertagung FA-Atomphysik, Katılımcı, Hannover, Almanya, 1992

Ödüller

BAŞAR G., Nazım Terzioğlu Ödülü, Nazım Terzioğlu ailesi, Kasım 1998