

Prof. ÜMMÜHAN OCAK

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 4267](tel:+904623774267)

Office Phone: [+90 462 377 3407](tel:+904623773407)

Email: uocak@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//uocak>

Address: KTÜ Fen Fak. Kimya Bölümü 61080 Trabzon

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya / Analitik Kimya, Turkey 1993 - 2000

Post Graduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya / Analitik Kimya, Turkey 1991 - 1993

Under Graduate, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 1986 - 1990

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Lisans Öğrencileri Araştırma Projesi Eğitimi Çalıştayı (KİMYA-4 (Çalıştay 2013)) (25.06.-04.07.2013), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2013

Dissertations

Doctorate, Yeni Makrosiklik Gruplar İhtiva Eden Ligandların Sentezi ve Ağır Metallerin Ekstraksiyonunda Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2000

Post Graduate, Yeni Makrosiklik Bileşiklerin Sentezi ve İyon Seçimliliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1994

Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, Atomic and Molecular Spectroscopy, Separation Methods, fluorimetry, Food Analysis, Chromatographic Analysis, Sensors, Spectroscopical Methods, Inorganic Chemistry, Transition Metals, Inorganic Ring Compounds, Coordination Chemistry, Solid-State Chemistry, Organometallic Chemistry, Novel Ligands, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 2011 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2006 - 2011

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2002 - 2006

Research Assistant PhD, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1993 - 2000

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1992 - 1993

Professional Experience

Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Kimya Bölümü, 2010 - 2012

Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Kimya Bölümü, 2005 - 2007

Advising Theses

OCAK Ü., Kalkon Türevi Bir Schiff Bazı ile Demir (III) Tayini için Yeni Bir Spektroflorimetrik Metot, Post Graduate, N.ÖZBEK(Student), 2016

OCAK Ü., 2-Hidroksi-1-Naftaldehitten Türetilen Triazin İçeren Yeni Schiff Bazlarının Metal Sensor Özelliklerinin İncelenmesi Ve Hg(II) İyonunun Tayini İçin Spektroflorimetrik Bir Metodun Geliştirilmesi, Post Graduate, T.AK(Student), 2016

OCAK Ü., Ni(II) Ftalosiyanın Bileşiği Kullanılarak Demir Tayini için Yeni Bir Spektroflorimetrik Metodun Geliştirilmesi, Doctorate, Y.Çağlar(Student), 2015

OCAK Ü., Azaflavanon-3-ol Bileşiği ile Yeni Bir Spektroflorimetrik Demir Tayini Metodunun Geliştirilmesi, Doctorate, A.Başoğlu(Student), 2014

OCAK Ü., 1,2,4-Triazol Halkası İçeren İki Farklı Ligandın Metal Katyonları ile Kompleksleşme Özelliklerinin Spektrofotometrik Metotla İncelenmesi, Post Graduate, Z.Bahadır(Student), 2011

OCAK Ü., Antrasen Yan Kollu Yeni Floresent Makrosiklik Ligandın Sentezi ve Metal Katyonları ile Kompleksleşme Özelliklerinin İncelenmesi, Post Graduate, S.Parlayan(Student), 2009

OCAK Ü., Naftaldimin Grubu İçeren Yeni Floresent Makrobisiklik Ligandların Kompleksleşme Özelliklerinin Spektroskopik Metotlarla İncelenmesi, Post Graduate, A.Marap(Student), 2008

OCAK Ü., Doğu Karadeniz Yöresine Ait Çeşitli Balların GC-MS ve HPLC-MS Analizleri, Post Graduate, C.Şenöz(Student), 2005

OCAK Ü., Yeni Bir Azot-Kükürt Karışık Donörlü Makrosiklik Ligandın Sentezi ve Sulu Ortamdan İyon Ekstraksiyon Kapasitesinin İncelenmesi, Post Graduate, P.Gökçe(Student), 2004

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Doçentlik, İstanbul Üniversitesi, April, 2016

Associate Professor Exam, 2014 Ekim Dönemi Doçentlik Sözlü Sınavı, İstanbul Üniversitesi, October, 2015

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Highly sensitive fluorometric method based on nitrogen-doped carbon dot clusters for tartrazine determination in cookies samples**
Gumrukcuoglu A., Basoglu A., KOLAYLI S., Ding S., KARA M., OCAK M., OCAK Ü.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.44, pp.99-114, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Naked Eye Detection of Carbonate, Hydroxide, and Cyanide Ions with 1,4 '-Diazaflavonium Bromides: A Simple Spectrophotometric Method for Cyanide Determination**
KAHRİMAN N., GUN S., GUMRUKCUOGLU A., YAYLI N., OCAK Ü., OCAK M.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, vol.56, pp.2612-2618, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **4-Quinolone-Carboxamide and Carbothioamide Compounds as Fluorescent Sensors. New Fluorimetric Methods for Cu²⁺ and Fe³⁺ Determination in Tap Water and Soil**
GUMRUKCUOGLU A., TOPALOGLU Y., MERMER A., DEMİRBAŞ N., DEMİRBAŞ A., OCAK M., OCAK Ü.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, vol.29, pp.921-931, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- IV. **Simultaneous Determination of Sunset Yellow FCF, Allura Red AC, Quinoline Yellow WS, and Tartrazine in Food Samples by RP-HPLC**
ALP H., BASKAN D., YAŞAR A., YAYLI N., OCAK Ü., OCAK M.
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Ion Sensor Properties of Fluorescent Schiff Bases Carrying Dipicolylamine Groups. A Simple Spectrofluorimetric Method to Determine Cu (II) in Water Samples**
VANLI E., MISIR M. N. , ALP H., AK T., OZBEK N., OCAK Ü., OCAK M.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, vol.27, pp.1759-1766, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **A Simple Spectrofluorimetric Method for Iron Determination with a Chalcone-Based Schiff Base**
OZBEK N., ALP H., CELIK G., AK T., CAGILCI O. C. , YAYLI N., OCAK Ü., OCAK M.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, vol.27, pp.635-641, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Metal Complexation Properties of Schiff Bases Containing 1,3,5-Triazine Derived from 2-Hydroxy-1-Naphthaldehyde in Solution. A Simple Spectrofluorimetric Method to Determine Mercury (II)**
OCAK M., AK T., AKTAS A., OZBEK N., CAGILCI O., GUMRUKCUOGLU A., KANTEKİN H., OCAK Ü., ALP H.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, vol.27, pp.59-68, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **A new calix[4]arene Schiff base sensor for Hg²⁺ and Au³⁺**
Memon S., Bhatti A. A. , Bhatti A. A. , OCAK Ü., OCAK M.
JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.13, pp.2275-2282, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Calix[4]arene Based Dual Fluorescent Sensor for Al³⁺ and S₂O₇²⁻**
Memon S., BHATTI A. A. , BHATTI A. A. , OCAK Ü., OCAK M.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, vol.26, pp.1591-1599, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- X. **A Simple Spectrofluorimetric Method Based on Quenching of a Nickel(II)-Phthalocyanine Complex to Determine Iron (III)**
CAGLAR Y., SAKA E. T. , ALP H., KANTEKİN H., OCAK Ü., OCAK M.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, vol.26, pp.1381-1389, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **A Simple Spectrofluorimetric Method Based on Quenching of a Nickel(II)-Phthalocyanine Complex to Determine Iron (III)**
Çağlar Y., SAKA E. T. , Alp H., KANTEKİN H., OCAK Ü., OCAK M.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.26, pp.1381-1389, 2016 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XII. **Cu²⁺ Selective Chromogenic Behavior of Calix[4]arene Derivative**
Memon S., BHATTI A. A. , OCAK Ü., OCAK M.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, vol.36, pp.395-409, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Synthesis and chromogenic behavior exploration of a new calix[4]arene derivative**
Memon S., BHATTI A. A. , BHATTI A. A. , OCAK Ü., OCAK M.
JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.12, pp.1739-1746, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Calix[4]arene Based Highly Efficient Fluorescent Sensor for Au³⁺ and I⁻**
Memon S., BHATTI A. A. , BHATTI A. A. , OCAK Ü., OCAK M.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, vol.25, pp.1507-1515, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **The Extraction Ability and Sensitivity of Porphyrazine Derivatives Towards Some Transition Metal Cations**
Kabay N., Baygu Y., OCAK Ü., GUN S., GOK Y.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.50, pp.1002-1009, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Simple Time-Saving Method for Iron Determination Based on Fluorescence Quenching of an Azaflavanon-3-ol Compound**
Basoğlu A., TOSUN G., OCAK M., ALP H., YAYLI N., OCAK Ü.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol.63, pp.2654-2659, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Simple and Time-Saving Method for Iron Determination Based on Fluorescence Quenching of an Azaflavanon-3-ol Compound**
Başoğlu A., ÇELİK G., OCAK M., Alp H., YAYLI N., OCAK Ü.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol.63, pp.2654-2659, 2015 (Journal Indexed in SCI)

- XVIII. **New calix[4]arene based highly selective fluorescent probe for Al³⁺ and I-**
Memon S, BHATTI A. A. , OCAK Ü, OCAK M.
ANALYTICAL METHODS, vol.7, pp.5114-5121, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Synthesis, characterization and complexation properties of a novel Mg-porphyrazine with metal ions in acetonitrile-chloroform**
Kabay N., Baygu Y., Gok Y., Basoglu A., OCAK Ü.
MAIN GROUP CHEMISTRY, vol.14, pp.1-11, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Quick supramolecular solvent-based microextraction for quantification of low curcuminoid content in food**
Caballero-Casero N., OCAK M., Ocak U., Rubio S.
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, vol.406, pp.2179-2187, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Synthesis of metal-free and zinc phthalocyanines containing 2-pyridyl-methyl pendant arm linked with NS₄-donor macrocyclic moiety and their selectivity towards Cu(II) cations**
Kabay N., OCAK Ü., GUN S., Gok Y.
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, vol.17, pp.480-488, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Bifunctional Calix[4]arene Sensor for Pb(II) and Cr^{2O7} (2-) Ions**
QAZI M. A. , OCAK Ü, OCAK M., Memon S., SOLANGI I. B.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, vol.23, pp.575-590, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **An excellent copper selective chemosensor based on calix[4]arene framework**
QAZI M. A. , OCAK Ü, OCAK M., Memon S.
ANALYTICA CHIMICA ACTA, vol.761, pp.157-168, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Phthalocyanine-based fluorescent chemosensor for the sensing of Zn (II) in dimethyl sulfoxide-acetonitrile**
CAGLAR Y., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., SAKA E. T. , OCAK M., KANTEKİN H., OCAK Ü.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.72, pp.443-447, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Calixarenes with dansyl groups as potential chemosensors**
OCAK Ü, OCAK M., BARTSCH R. A.
INORGANICA CHIMICA ACTA, vol.381, pp.44-57, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **Azathia crown ethers carrying pyrene pendant as receptor molecules for metal sensor systems**
OCAK Ü, OCAK M., PARLAYAN S., Basoglu A., CAGLAR Y., BAHADIR Z.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, vol.131, pp.808-814, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **Metal ion complexation in acetonitrile by cone, di-ionised calix[4]arene-1,2-crown ethers with two pendant dansyl fluorophores**
OCAK Ü, OCAK M., TU C., BARTSCH R. A.
SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY, vol.23, pp.743-752, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **A novel lariat crown compound as ionophore for construction of a mercury(II)-selective electrode**
Dalkiran B., Ozel A. D. , PARLAYAN S., Canel E., Ocak U., Kilic E.
MONATSHFÜR CHEMIE, vol.141, pp.829-839, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **Complexation of metal ions with double-armed diazadithia lariat ether carrying anthracene moieties in acetonitrile-dioxane**
PARLAYAN S., Basoglu A., GOBEL Y., OCAK M., ALP H., KANTEKİN H., OCAK U.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.67, pp.451-460, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **Complexation of metal ions with the novel diazadithia crown ether carrying two anthryl pendants in acetonitrile-tetrahydrofuran**
PARLAYAN S., Basoglu A., OCAK M., ALP H., KANTEKİN H., OCAK U.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.67, pp.133-140, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXXI. **Complexation of metal ions with the novel diazadithia crown ethers carrying two pyrene pendants in acetonitrile-tetrahydrofuran**

- Ocak U., OCAK M., Basoglu A., Parlayan S., ALP H., KANTEKİN H.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.67, pp.19-27, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXXII. **Complexation of metal ions with the novel azathia crown ethers carrying anthracene pendant in acetonitrile-dichloromethane**
OCAK U., OCAK M., Basoglu A., PARLAYAN S., BASARAN D., ALP H., KANTEKİN H.
POLYHEDRON, vol.29, pp.1069-1077, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIII. **New heavy metal ion-selective macrocyclic ligands with mixed-donor atoms and their extractant properties**
KANTEKİN H., KILICASLAN M. B. , AĞIN F., ALP H., OCAK U.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.63, pp.1921-1932, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIV. **Metal ion complexation in acetonitrile by upper-rim benzyl-substituted, di-ionized calix[4]arenes bearing two dansyl fluorophores**
OCAK Ü., OCAK M., SHEN X., GORMAN A. H. , SUROWIEC K., BARTSCH R. A.
ARKIVOC, pp.81-97, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXXV. **Effect of Pendant Group Length Upon Metal Ion Complexation in Acetonitrile by Di-Ionized Calix[4]Arenes Bearing Two Dansyl Fluorophores**
Ocak U., OCAK M., SHEN X., SUROWIEC K., BARTSCH R. A.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, vol.19, pp.997-1008, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVI. **Metal ion complexation in acetonitrile by upper-rim allyl-substituted, di-ionized calix[4]arenes bearing two dansyl fluorophores**
Ocak U., OCAK M., SUROWIEC K., LIU X., BARTSCH R. A.
TETRAHEDRON, vol.65, pp.7038-7047, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVII. **Selective Recognition of Cobalt (II) Ion by a New Cryptand Compound with N2O2S2 Donor Atom Possessing 2-Hydroxy-1-Naphthylidene Schiff Base Moiety**
BASOGLU A., PARLAYAN S., OCAK M., ALP H., Kantekin H., OZDEMIR M., OCAK U.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, vol.19, pp.655-662, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVIII. **Metal ion complexation in acetonitrile by di-ionized calix[4]arenes bearing two dansyl fluorophores**
Ocak U., Ocak M., SUROWIEC K., BARTSCH R. A. , GORBUNOVA M. G. , TU C., SUROWIEC M. A.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.63, pp.131-139, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIX. **Evaluation of Mononuclear Ni(II) Complex of a Tetra-cryptanded Vic-dioxime and its Model Compound 14-Membered N2O2S2-Macrobicyclic Ligand as Pb²⁺, Cd²⁺, and Hg²⁺Extractants**
OCAK Ü., Gok Y., Senturk H. B.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.44, pp.1240-1249, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XL. **Synthesis and metal ion binding properties of thiaaza crown macrocycles**
Alp H., GOK H. Z. , KANTEKİN H., OCAK U.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.159, pp.519-522, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XLI. **Silver selective electrode based on liquid membrane containing N2S2O2 macrocycle as ionophore**
MITTAL S. K. , KUMAR S. K. A. , GUPTA N. R. , Ocak M., Ocak U.
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.47, pp.1676-1680, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XLII. **The Synthesis of New Triazole Ligands and Determination of Complex Stability Constants with Transition Metal Cations in Aqueous Media**
OCAK M., Gumrukcuoglu N., OCAK Ü., BUSCHMANN H., SCHOLLMAYER E.
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol.37, pp.1489-1497, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XLIII. **Ion-pair extraction of transition metal cations from aqueous media using novel N2O2-macrocyclic crown ligands**
OCAK M., ALP H., KANTEKİN H., KARADENİZ H., OCAK U.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.60, pp.17-24, 2008 (Journal Indexed in SCI)

- XLIV. **The synthesis and characterization of 22-membered diazapentathia macrocycles and investigation of their ion extraction capability from aqueous media**
GOK H. Z. , OCAK U., Kantekin H., Alp H.
TRANSITION METAL CHEMISTRY, vol.32, pp.1073-1078, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XLV. **The synthesis and characterization of (E,E)-dioxime and its transition metal complexes containing 12-membered macrocycles linked to ferrocenyl-methyl groups**
ERTAS I., GOEK Y., Kantekin H., OCAK U.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.60, pp.2509-2517, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XLVI. **New Heavy Metal Ion-selective Macrocyclic Ligands with Nitrogen-Sulfur Donor Atoms and Their Extractant Properties**
ALP H., BIYIKLIOĞLU Z., OCAK M., OCAK Ü., KANTEKİN H., DİLBER G.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.42, pp.835-845, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XLVII. **Synthesis and metal-ion binding properties of new N2S4- and N2S5-donor macrocycles**
Alp H., BIYIKLIOĞLU Z., Dilber G., Ocak U., MARAP A., Kantekin H.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.58, pp.283-288, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XLVIII. **Synthesis and Metal-ion Binding Properties of New N2S4- and N2S5-donor macrocycles**
ALP H., BIYIKLIOĞLU Z., DİLBER G., OCAK Ü., Marap A., KANTEKİN H.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.58, pp.283-288, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XLIX. **New heavy metal ion-selective macrocyclic ligands with nitrogen and sulfur donor atoms and their extractant properties**
Alp H., BIYIKHOGLU Z., Ocak M., Ocak U., Kantekin H., Dilber G.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.42, pp.835-845, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- L. **Mercury (II)-selective PVC membrane electrodes based on novel cryptand derivatives**
Acar P., Oezel A. D. , Canel E., Ocak U., SENTUERK H. B. , Goek Y., Kilic E.
MAIN GROUP METAL CHEMISTRY, vol.30, pp.117-133, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- LI. **Synthesis and metal-ion binding properties of new N2S4O2- and N2S5O2-donor macrocycles**
Kantekin H., BAKARAY A., Ocak M., Alp H., OCAK U.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.42, pp.3243-3257, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- LII. **Transition metal ion-binding properties of a 14-membered N2O2S2- macrobicyclic ligand**
OCAK U., Kantekin H., GOK Y., SENTURK H. B.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.55, pp.87-91, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- LIII. **Synthesis and antioxidant activities of some 4-benzylidenamino-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-one derivatives**
YUKSEK H., KOLAYLI S., KUCUK M., YUKSEK M., Ocak U., SAHINBAS E., SIVRIKAYA E. C. , OCAK M.
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY, vol.45, pp.715-718, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- LIV. **The synthesis of new N2S2-macrocyclic schiff base ligands and investigation of their ion extraction capability from aqueous media**
Ocak U., ALP H., GOKCE P., OCAK M.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.41, pp.391-401, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- LV. **Synthesis and antioxidant activities of some 4-(4-benzylidenamino)-4-5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-one derivatives**
YÜKSEK H., KOLAYLI S., KUCUK M., YÜKSEK M., OCAK Ü., ULUSOY E., OCAK M.
INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol.180, pp.11-17, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- LVI. **Evaluation of a (E,E)-dioxime containing two 15-membered dioxatrithiamacrocycles and its mononuclear Ni(II) complex as Ag+ extractants**
Alp H., Ocak M., OZDEMIR M., Ocak U.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.41, pp.3039-3046, 2006 (Journal Indexed in SCI)

- LVII. **Synthesis and antioxidant activities of some new 4-(4-hydroxybenzylidenamino)-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-one derivatives with their acidic properties**
YUKSEK H., KUCUK M., ALKAN M. Z. , BAHCECI S., KOLAYLI S., OCAK Z., Ocak U., SAHINBAS E., OCAK M.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.18, pp.539-550, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- LVIII. **The synthesis and characterization of a novel vic-dioxime and its mononuclear complexes bearing an 18-membered N2O2S2 macrocycle and their characteristics as extractants for transition metal ions**
Kantekin H., Ocak U., GOK Y., Acar I.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.48, pp.95-101, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- LIX. **Synthesis and characterization of a novel (e,e)-dioxime and its mono and heterotrinnuclear complexes containing a 15-membered dioxatrithiamacrocycle ligand with transition metals**
Kantekin H., OCAK U., GOK Y., ALP H.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.57, pp.265-273, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- LX. **The synthesis and characterization of a novel (E,E)-dioxime and its mono- and heterotrinnuclear complexes containing an 18-membered dioxadithiadiazamacrocycle**
Kantekin H., SAHINBAS H., OCAK U., GOK Y.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.56, pp.193-202, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- LXI. **A new (E,E)-dioxime and its mono and heterotrinnuclear complexes containing an 18-membered dithiatetraazamacrocycle**
Kantekin H., DILBER G., GOK Y., OCAK U., ABBASOGLU R.
TRANSITION METAL CHEMISTRY, vol.28, pp.51-57, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- LXII. **The synthesis and characterization of a new (E,E)-dioxime and its homo- and heterotrinnuclear complexes containing a hexaoxadiaza macrobicycle moiety**
OCAK U., Kantekin H., GOK Y., MISIR M.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.27, pp.1251-1254, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- LXIII. **Synthesis and characterization of new (E,E)-dioxime and its homo and heterotrinnuclear complexes containing dioxadithiadiazamacrobicycle moiety**
Kantekin H., OCAK U., GOK Y., ALP H.
POLYHEDRON, vol.21, pp.1865-1870, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- LXIV. **Solvent extraction of heavy metals with a 23-membered macrocyclic ionophore attached with BF₂+ capped cobalt(III) complex**
Kantekin H., OCAK U., GOK Y.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.43, pp.175-178, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- LXV. **Synthesis and characterization of a novel macrocyclic vic-dioxime and some of its mono and trinuclear complexes**
Kantekin H., OCAK U., GOK Y.
ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE, vol.627, pp.1095-1102, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- LXVI. **First example of a vic-dioxime and its homo- and heteropentanuclear complexes containing a macrobicyclic moiety**
GOK Y., Ocak U., SENTURK H. B.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.25, pp.364-368, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- LXVII. **Synthesis and characterization of novel vic-dioxime containing crown ether moieties**
GOK Y., Ocak U., SENTURK H. B.
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY, vol.38, pp.1208-1210, 1999 (Journal Indexed in SCI)
- LXVIII. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF THE COBALT COMPLEXES OF NEW BF₂+ BRIDGED, DIAMINOGLYOXIME-SUBSTITUTED MACROCYCLES CONTAINING CROWN-ETHER MOIETIES**
GOK Y., SENTURK H. B. , OCAK U., KANTEKIN H.
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, pp.258-259, 1994 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of Diazatetraoxa Cryptand as Extractant for Transition Metals and Pb2**
DİLBER G., KANTEKİN H., BAŞARAN D., OCAK Ü., OCAK M.
Pakistan Journal of Analytical and Environmental Chemistry, vol.15, pp.25, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Synthesis and Antioxidant Activities of Some New 4-(4-Hydroxy-benzylidenamino)-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-one Derivatives with Their Acidic Properties**
YÜKSEK H., KÜÇÜK M., ALKAN M. Z. , BAHÇECİ Ş., KOLAYLI S., OCAK Z., OCAK U., ŞAHİNBAŞ E., OCAK M.
Asian J. Chem ., pp.539-550, 2005 (International Refereed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Azot-Kükürt Karışık Donör Grupları Taşıyan 16 Üyeli Makrosiklik Ligand Sentezi ve Analitik Özelliklerinin İncelenmesi**
ALP H., OCAK Ü., OCAK M., MISIR M. N.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Turkey, pp.170
- II. **14 Üyeli N2S2 Makrosiklik Ligandın Sentezi ve Çeşitli Metal Katyonlarıyla Çözücü Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**
ALP H., OCAK Ü., OCAK M., MISIR M. N.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Turkey, pp.169
- III. **Schiff Bazı İçeren Periferik Tetra Süstitüe Metalli Ftalosiyanın Sentezi ve Çeşitli Merkez Metal İyonlarının Agregasyon Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**
YALAZAN H., AKTAŞ KAMİLOĞLU A., KANTEKİN H., OCAK Ü.
VII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çorum, Turkey, 19 - 22 June 2019, pp.47
- IV. **2-(2-florofenil)-3-hidroksi-2,3-dihidrokinolin-4(1H)-on Bileşiğinin Spektroflorimetrik Özelliğinin İncelenmesi,**
Ak T., ÇELİK G., YAYLI N., ALP H., OCAK M., OCAK Ü.
XIV.Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015, pp.150
- V. **Fe(III)İyonunun Tayini için Yeni Bir Spektroflorimetrik Metod**
YAYLI N., ÇELİK G., ALP H., OCAK M., Çağlıcı O. C. , OCAK Ü.
XIV.Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015, pp.106
- VI. **1,3,5-Trifenil-2-pirazolin Türevi Bileşiğinin Bazı İyonlarla Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi**
Başoğlu A., OCAK M., OCAK Ü., YAYLI N., FANDAKLI S.
XIV.Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015, pp.85
- VII. **Bir Azaflavanon-3-ol Bileşiğinin Metal iyonlarıyla Etkileşiminin Spektroflorimetrik Yöntemle İncelenmesi**
Ak ., Özbek N., Çağlıcı O. C. , Özmen E. Ç. , ÇELİK G., YAYLI N., ALP H., OCAK M., OCAK Ü.
XIV.Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015, pp.149
- VIII. **Substitue Azaflavanon-3-ol Bileşiklerinin Sentezi ve Floresans Özelliklerinin İncelenmesi**
TOSUN G., YAYLI N., Başoğlu A., Gün S., OCAK M., OCAK Ü.
2.Ulusal Organik Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 26 September 2014, pp.95
- IX. **"Substitue Azaflavanon-3-ol Bileşiklerinin Sentezi Ve Floresans Özelliklerinin İncelenmesi**
ÇELİK G., YAYLI N., Başoğlu A., Gün S., OCAK M., OCAK Ü.
2.Ulusal Organik Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 26 September 2014, pp.95
- X. **Nikel(II) Ftalosiyanın Kompleksi Kullanılarak Demir Tayini için Yeni Bir Spektroflorimetrik Metodun Geliştirilmesi**
Çağlar Y., SAKA E. T. , OCAK M., KANTEKİN H., OCAK Ü.
7.Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014, pp.303
- XI. **Azaflavanon-3-ol Bileşiği ile Yeni Bir Spektroflorimetrik Demir Tayini Metodu**

- Başıoğlu A., ÇELİK G., OCAK M., YAYLI N., OCAK Ü.
7.Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014, pp.13
- XII. **Demir Tayini için Yeni Bir Floresent Ligandın Sentezi ve Karakterizasyonu**
OCAK Ü., OCAK M., ÇELİK G., YAYLI N., ALP H., Başıoğlu A.
7.Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014, pp.244
- XIII. **Selective Recognition of Copper (II) Ion by a New Phthalocyanine Compound With 2-(4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin-2-yl)-5-(Hexyloxy) Phenol Moiety**
Başıoğlu A., DEMİRBAŞ Ü., KANTEKİN H., ALP H., OCAK M., OCAK Ü.
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Turkey, 10 - 14 September 2013, pp.18
- XIV. **18-Crown-6 Birimleri Taşıyan Metal Ftalosiyanın Komplekslerinin İyon Ekstraksiyon Özellikleri**
CAGLAR Y., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., OCAK Ü.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010, pp.18
- XV. **Naftol benzein grubu içeren metalsiz Co II ve Zn II ftalosiyanın bileşiklerinin elektrokimyasal in situ spektro elektrokimyasal ve in situ elektrokolorimetrik özelliklerinin ve metal iyonları ile etkileşiminin spektroskopik yöntemlerle incelenmesi**
SAĞLAM M. B. , ÖZKAYA A. R. , OCAK Ü., ALP H.
18 Mart Üniversitesi, Çanakkale, Turkey, 20 - 25 August 2015
- XVI. **N2S2O2 türü karışık donör atomları içeren makrosikliklerin sentezi karakterizasyonu ve ekstraksiyon özelliklerinin incelenmesi**
AĞIN F., KILÇASLAN M. B. , KANTEKİN H., OCAK Ü., ALP H.
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Turkey, 20 - 23 April 2007
- XVII. **N2S2O2 Türü Karışık Donör Atomları İçeren Makrosikliklerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**
AĞIN F., KILÇASLAN M. B. , KANTEKİN H., OCAK Ü., ALP H.
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Turkey, 20 - 23 April 2007, pp.65
- XVIII. **N2S2O2 Türü karışık donör atomları içeren makrosikliklerin sentezi karakterizasyonu ve ekstraksiyon özelliklerinin incelenmesi**
AĞIN F., SAĞLAM M. B. , KANTEKİN H., OCAK Ü., ALP H.
I. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Çukurova Üniversitesi, Adana, Turkey, 7 - 09 January 2016, pp.59
- XIX. **N2S2O2 Türü karışık donör atomları içeren makrobisiklik taşıyan metalsiz ve metaloftalosiyanınların sentezi ve karakterizasyonu**
AĞIN F., SAĞLAM M. B. , KANTEKİN H., OCAK Ü., ALP H.
I. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Çukurova Üniversitesi, Adana, Turkey, 7 - 09 January 2016, pp.58
- XX. **Bazı Yeni 4-(4-Hidroksibenzilidenamino)-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-5-on Türevlerinin Antioksidan Özelliklerinin İncelenmesi**
KOLAYLI S., KÜÇÜK M., ALKAN M. Z. , BAHÇECİ Ş., OCAK U., ŞAHİNBAŞ E., OCAK M., YÜKSEK H.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 15 October 2005, pp.520
- XXI. **Polygonum bistorta carneum Bitkisinin Kimyasal Bileşenleri ve Biyolojik Aktiviteleri**
Akyüz Turumtay E., KÜÇÜK M., KOLAYLI S., OCAK Ü., ALPAY KARAOĞLU Ş., ÜÇÜNCÜ O., YAYLI N.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Turkey, 1 - 04 January 2005
- XXII. **Ağaç Kabuğu Örneklerinde Uçucu Yağlarının Kimyasal Bileşimi ve Biyolojik Aktiviteleri**
OCAK M., KÜÇÜK M., KOLAYLI S., YAYLI N., YAŞAR A., ULUSOY E., OCAK Ü.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Turkey, 1 - 04 January 2005
- XXIII. **18 Üyeli N2O2S2 Karışık Donörlü Makrosiklik Grup İçeren Yeni Bir (E,E)-Dioksim ve mononükleer Kompleksinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Geçiş Metal iyonlarına Karşı Seçiciliğinin İncelenmesi**
ACAR İ., KANTEKİN H., OCAK Ü., GÖK Y., Şahinbaş H. Z.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 05 July 2004 - 09 July 2005, pp.435
- XXIV. **Preparation of Sorbent Containing Polystyrene 2,3 : 8,9:14,15-Tribenzo-4,13-dithia-6,11-dioxa-1,7,10,16-tetraazahexadecane dimethacrylate and their sorption ability for Na+, Hg2+, Pb2+,**
SAVAŞKAN YILMAZ S., KUL D., KANTEKİN H., OCAK Ü., GÖK Y.
40th IUPAC World Polymer Congress, Paris France, Paris, France, 4 - 07 July 2004, pp.61

- XXV. **Triazol Halkası İçeren Bazı Schiff Bazlarının Antioksidan Özellikleri**
OCAK M., YÜKSEK H., KOLAYLI S., KÜÇÜK M., OCAK U., BAHÇECİ Ş., ALKAN M., ŞAHİNBAŞ E., YILDIRIM N.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 4 - 06 June 2004, pp.556
- XXVI. **Bazı 4,5-Dihidro-1H-1,2,4-Triazol-5-on Türevlerinin Etanol-Su Karışımında Gran Metodu İle pKa Değerlerinin Tayini**
OCAK M., GÖKÇE P., OCAK U., YILDIRIM N., BAHÇECİ Ş., ÖZDEMİR M., YÜKSEK H.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 4 - 06 June 2004, pp.172
- XXVII. **DFT ve HF Yöntemi Kullanarak Bazı 4,5-Dihidro-1H-1,2,4-Triazol-5-on Türevlerinin Molekül Titreşim Frekanslarının Hesaplanması**
YÜKSEK H., ATALAY Y., OCAK M., OCAK U., BAHÇECİ Ş., YILDIRIM N.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 4 - 06 June 2004, pp.950
- XXVIII. **Bazı Yeni 4-Benzilidenamino-4,5-Dihidro-1H-1,2,4-Triazol-5-on Bileşiklerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması**
YÜKSEK H., YILDIRIM N., OCAK U., OCAK M., BAHÇECİ Ş.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 4 - 06 June 2004, pp.897
- XXIX. **Bazı 3-Alkil(Aril)-4-(4-Metoksibenzoilnamino)-4,5-Dihidro-1H-1,2,4-Triazol-5-onların Metanol-Su Karışımında Potansiyometrik Titrasyonları**
ALKAN M. Z. , İSLAMOĞLU F., BAHÇECİ Ş., OCAK M., YÜKSEK H., ÖZDEMİR M., OCAK U.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 4 - 06 June 2004, pp.76
- XXX. **Bazı 3-Alkil(Aril)-4-(4-nitrobenzoilamino)-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-5-on Bileşiklerinin pKa Değerlerinin potansiyometrik Yöntemle Tayini**
İSLAMOĞLU F., YÜKSEK H., OCAK M., OCAK U., BAHÇECİ Ş., ÖZDEMİR M.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 4 - 06 June 2004, pp.250
- XXXI. **Transition Metal Complexes of Some 4,5-Dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-one Derivatives**
YÜKSEK H., OCAK M., YILDIRIM N., OCAK U., OCAK Z., ALKAN M., BAHÇECİ Ş.
2nd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (2nd BBCAC), İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2003, pp.203
- XXXII. **Karışık Donörlü Substitue Makrosiklik Grup İçeren Yeni Bir (E,E)-Dioksim ve Kompleks Formasyonlarının Sentezi ve Karakterizasyonu**
KANTEKİN H., OCAK Ü., Şahinbaş H. Z. , Gök Y.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002, pp.255

Citations

Total Citations (WOS):597

h-index (WOS):15