

Prof. HAKAN ALP

Personal Information

Email: hakanalp@ktu.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, Kimya, Turkey 1994 - 2001

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, Kimya, Turkey 1991 - 1994

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 1987 - 1991

Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, fluorimetry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

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

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Maçka Meslek Yüksekokulu, Laboratuvar Teknolojisi, 2008 - 2011

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Giresun Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2003 - 2008

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Giresun Eğitim Fakültesi, Sınıf Öğretmenliği, 1993 - 2003

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **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, no.5, pp.1759-1766, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **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, no.2, pp.635-641, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **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, no.1, pp.59-68, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and electropolymerization studies of non-aggregated (4-{3-[3-(dimethylamino,diethylamino)phenoxy]propoxy}phenyl)propanoxy substituted silicon naphthalocyanines**
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.

JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.70, no.14, pp.2359-2370, 2017 (SCI-Expanded)

- VI. **Synthesis, characterization, electropolymerization and aggregation properties of axially diethyl-dimethylaminophenoxypropanoxy substituted silicon phthalocyanines and their water soluble derivatives**
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.
DYES AND PIGMENTS, vol.132, pp.213-222, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Electrochemical and spectroelectrochemical properties of new metal free, nickel(II), lead(II) and zinc(II) phthalocyanines**
SAKA E. T., Kobak R. Z. U., ALP H., Sarkı G., KOCA A., KANTEKİN H.
SYNTHETIC METALS, vol.217, pp.295-303, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, no.4, pp.1381-1389, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **X-ray fluorescence spectroscopic determination of heavy metals and trace elements in aerial parts of *Origanum sipyleum* L from Turkey**
Durmuskahya C., ALP H., Hortooglu Z. S., TOKTAŞ Ü., KAYALAR H.
TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, vol.15, no.5, pp.1013-1015, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **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 (SCI-Expanded)
- XI. **Axially diethylaminophenoxypropanoxy substituted new subphthalocyanines: synthesis and electropolymerization properties**
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.
DALTON TRANSACTIONS, vol.45, no.9, pp.3838-3843, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis, characterization and electrochemical properties of amphiphilic axially-disubstituted silicon(IV) phthalocyanines**
BIYIKLIOĞLU Z., Omeroglu I., ALP H.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.69, no.2, pp.354-362, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Simple Time-Saving Method for Iron Determination Based on Fluorescence Quenching of an Azaflavanon-3-ol Compound**
Basoglu A., TOSUN G., OCAK M., ALP H., YAYLI N., Ocak U.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol.63, no.10, pp.2654-2659, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Simple and Time-Saving Method for Iron Dtermination 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 (SCI-Expanded)
- XV. **Electropolymerizable peripherally tetra-{2-[3-(diethylamino) phenoxy]ethoxy} substituted as well as axially (4-phenylpiperazin-1-yl)-propanoxy-disubstituted silicon phthalocyanines and their electrochemistry**
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.
DALTON TRANSACTIONS, vol.44, no.43, pp.18993-18999, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Non-aggregated axially disubstituted silicon phthalocyanines bearing electropolymerizable ligands and their aggregation, electropolymerizat on and thermal properties**
BIYIKLIOĞLU Z., BAS H., ALP H.
DALTON TRANSACTIONS, vol.44, no.31, pp.14054-14062, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **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 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIX. **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 (SCI-Expanded)
- XX. **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, no.3, pp.1069-1077, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, no.11, pp.1921-1932, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, no.4, pp.655-662, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Complexation of metal ions with the novel 2-hydroxy-1-naphthaldehyde-derived diamine Schiff base carrying a macrobicyclic moiety with N2O2S2 mixed donor in acetonitrile-dichloromethane**
BASOGLU A., PARLAYAN S., OCAK M., ALP H., KANTEKİN H., OZDEMIR M., OCAK O.
POLYHEDRON, vol.28, no.6, pp.1115-1120, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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 (SCI-Expanded)
- XXV. **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 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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, no.8, pp.1073-1078, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Synthesis and characterization of new metal-free and nickel(II) phthalocyanines containing tetraazatrioxa macrotricyclic moieties**
GOK Y., Kantekin H., KILICASLAN M. B., Alp H.
DYES AND PIGMENTS, vol.74, no.3, pp.692-698, 2007 (SCI-Expanded)
- XXX. **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, no.4, pp.835-845, 2007 (SCI-Expanded)

- XXXI. **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, no.14, pp.3243-3257, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The synthesis of new N2S2-macrocylic 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, no.2, pp.391-401, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Evaluation of a (E,E)-dioxime containing two 15-membered dioxatrithiamacrocylics and its mononuclear Ni(II) complex as Ag+ extractants**
Alp H., Ocak M., OZDEMIR M., Ocak U.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.41, no.13, pp.3039-3046, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Synthesis and characterization of a novel (e,e)-dioxime and its mono and heterotrinnuclear complexes containing a 15-membered dioxatrithiamacrocylic ligand with transition metals**
Kantekin H., OCAK U., GOK Y., ALP H.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.57, no.4, pp.265-273, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Synthesis and characterization of new (E,E)-dioxime and its homo and heterotrinnuclear complexes containing dioxadithiadiazamacrobicyclic moiety**
Kantekin H., OCAK U., GOK Y., ALP H.
POLYHEDRON, vol.21, no.19, pp.1865-1870, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Chromosome abnormalities in protein-energy malnutrition**
AKYUZ M., ALP H., DILMEN U., OZTAS S., IKBAL M., KAYA M. C.
NUTRITION RESEARCH, vol.16, no.9, pp.1487-1494, 1996 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF THE FREE LIGAND 5,6/13,14-DIBENZO-9,10-BENZO(15-CROWN-5)-2,3-BIS(HYDROXYIMINO)-7,12-DIOXO-1,4,8,11-TETRAAZACYCLOTETRA-DECANE AND ITS MONO AND TRI NUCLEAR-COMPLEXES**
GOK Y., KANTEKIN H., ALP H., OZDEMIR M.
ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE, vol.621, no.7, pp.1237-1242, 1995 (SCI-Expanded)

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. **Naftalen Grubu Taşıyan Yeni Bir Dipikolilamin Türevli Schiff Bazı Bileşiğinin Kompleksleşme Özellikleri ve Biyolojik Aktivitesi**
KOLAYLI S., OCAK Ü., ALP H., Çağlıcı O. C., Vanlı E., Topaloğlu Y., Gümrükçüoğlu A.
5. İlaç Kimyası: İlaç Etken Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 30 March - 02 April 2017
- IV. **Electropolymerizable non aggregated axially disubstituted silicon naphthalocyanines and their electrochemical properties**
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, 17 - 19 May 2016, vol.72, pp.146
- V. **Naftol benzein grubu içeren metallsiz 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.

27. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, 18 Mart Üniversitesi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.10

- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Demir Tayini için Yeni Bir Floresent Ligandın Sentezi ve Karakterizasyonu**
OCAK Ü., OCAK M., ÇELİK G., YAYLI N., ALP H., Başoğlu A.
7.Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014, pp.244
- X. **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**
Başoğlu 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
- XI. **N2S2O2 Türü karışık donör atomları içeren makrosikliklerin sentezi karakterizasyonu ve ekstraksiyon özelliklerinin incelenmesi**
Ağın F., Sağlam M. B., Kantekin H., Ocak Ü., Alp H.
I. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Çukurova Üniversitesi, Adana, Adana, Turkey, 20 - 23 April 2007, pp.59
- XII. **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
- XIII. **N2S2O2 Türü Karışık Donör Atomları İçeren Makrosikliklerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**
AĞIN F., KILICASLAN M. B., KANTEKİN H., OCAK Ü., ALP H.
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Turkey, 20 - 23 April 2007, pp.65
- XIV. **Yeni N2S5 Donörlü 23 Üyeli Üyeli Makrosiklik Ligandların Sentezi, Karakterizasyonu ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**
ALP H., BIYIKLIOĞLU Z., DİLBER G., MARAP A., OCAK M.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 4 - 08 September 2006
- XV. **Yeni N2S4 Donörlü 20 Üyeli Üyeli Makrosiklik Ligandların Sentezi Karakterizasyonu Ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**
DİLBER G., BIYIKLIOĞLU Z., ALP H., OCAK Ü.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 4 - 08 September 2006
- XVI. **Yeni N2S4 donörlü 19 üyeli makrosiklik ligandların sentezi, karakterizasyonu ve ekstraksiyon özelliklerinin incelenmesi**
ALP H., GÖK H. Z., KANTEKİN H., BAKARAY A.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006
- XVII. **Yeni N2S4 Donörlü 19 Üyeli Makrosiklik Ligandların Sentezi, Karakterizasyonu ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**
ALP H., GOK H. Z., KANTEKİN H., NAS A.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.22

Supported Projects

ALP H., TUBITAK Project, Antrasen ve Naftalen Grubu Taşıyan Çok Dişli Ligandların Sentezi ve Metal katyonları ile Kompleksleşme Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - Continues

Metrics

Publication: 55

Citation (WoS): 356

Citation (Scopus): 369

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 13