

Prof.Dr. HALİL İBRAHİM ÜNAL

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 532 625 9489](tel:+905326259489)

İş Telefonu: [+90 0312 202 1123](tel:+903122021123)

Fax Telefonu: [+90 0312 202 1279](tel:+903122021279)

E-posta: hiunal@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: h.i.unal@gmail.com

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/hiunal>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 96500, Ankara, Türkiye

Eğitim Bilgileri

Doktora, Manchester Institute of Science and Technology, Polymer Science And Technology, İngiltere 1989 - 1993

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1978 - 1984

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Synthesis characterization and colloidal properties of block copolymers, Manchester Institute of Science and Technology, Polymer Science And Technology, 1993

Yüksek Lisans, Dihaloifenilen oksit polimerlerinin sentezi ve karakterizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 1988

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2015

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2013

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2009 - 2013

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2002 - 2009

Verdiği Dersler

Malzeme Bilimi, Lisans, 2016 - 2017

Polimerik Malzeme Karakterizasyonu I, Doktora, 2016 - 2017

Genel Kimya, Lisans, 2016 - 2017
Araştırma projesi, Lisans, 2016 - 2017
Endüstriyel Kimya, Lisans, 2016 - 2017
Fizikokimyada Seçilmiş Araştırma Konuları, Lisans, 2016 - 2017
İleri Polimer Kimyası, Doktora, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

- ÜNAL H. İ. , İletken dolgulu şekil hafızalı poliüretanhazırlama ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, L.URANBEY(Öğrenci), 2019
- ÜNAL H. İ. , Diatomitin dielektrik, elektrokinetik ve viskoelastik özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, C.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2019
- ÜNAL H. İ. , Poli (tiyofen-3-boronik asit)'in elektrokinetik, dielektrik, elektroeolojik ve endüstriyel titreşim sönümlenme uygulamalarının araştırılması, Doktora, Ö.YUNUS(Öğrenci), 2015
- ÜNAL H. İ. , Poli (tiyofen-3-boronik asit)'in elektrokinetik, Dielektrik, elektroeolojik ve endüstriyel titreşim Sönümlenme uygulamalarının araştırılması, Ö.Yunus(Öğrenci), 2015
- ÜNAL H. İ. , Farklı geometrilerde, kendiliğinden düzenlenmeyle yüzeyi modifiye edilmiş TiO₂/iletken polimer çekirdek/kabuk yapıları hibrit nanokompozitlerin koloidal ve elektroeolojik karakterizasyonu, Doktora, Ö.EROL(Öğrenci), 2014
- ÜNAL H. İ. , Küresel-TiO₂/polipirol merkez/kabuk hibrit nanokompozit sentezi, karakterizasyonu, elektrokinetik ve elektroeolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.ÇABUK(Öğrenci), 2014
- ÜNAL H. İ. , Nanoküp-TiO₂/poli(3-oktiltiyofen) hibrit nanokompozit sentezi, karakterizasyonu ve elektroeolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.SEVER(Öğrenci), 2014
- ÜNAL H. İ. , Poli(3-aminofenilboronik asit) sentezi, karakterizasyonu, dielektrik, elektrokinetik ve elektroeolojik özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ş.ÖZKAN(Öğrenci), 2014
- ÜNAL H. İ. , Poliindol/TiO₂ hibrit nanokompozit sentezi, karakterizasyonu ve elektroeolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ŞAHAN(Öğrenci), 2011
- ÜNAL H. İ. , Poliinden/kolemanit kompozitin sentezi, karakterizasyonu ve elektroeolojik özelliklerinin araştırılması, Ç.Berrak(Öğrenci), 2011
- ÜNAL H. İ. , Poliinden/kolemanit kompozit sentezi, karakterizasyonu ve elektroeolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ÇETİN(Öğrenci), 2011
- ÜNAL H. İ. , POLİİNDEN/MONTMORİLLONİT NANOKOMPOZİTLERİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE ELEKTROREOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, S.GÜZEL(Öğrenci), 2010
- ÜNAL H. İ. , Poli(vinil klorür)/poliindol kompozitlerin koloidal, elektroeolojik ve sürünme özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, K.KOYUNCU(Öğrenci), 2010
- ÜNAL H. İ. , Poliinden/montmorillonit nanokompozitlerin sentezi, karakterizasyonu ve elektroeolojik özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.GÜZEL(Öğrenci), 2010
- ÜNAL H. İ. , Politiyofen/boraks kompozitin sentezi, karakterizasyonu ve elektroeolojik özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.YUNUS(Öğrenci), 2010
- ÜNAL H. İ. , Poliindol/montmorillonit nanokompozit sentezi, karakterizasyonu ve elektroeolojik özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.EROL(Öğrenci), 2008
- ÜNAL H. İ. , POLİİNDOL/MONTMORİLLONİT NANOKOMPOZİT SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE ELEKTROREOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Ö.EROL(Öğrenci), 2008
- ÜNAL H. İ. , Poliindol/poli(vinil asetat) kompozitlerin elektroeolojik özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, K.ÖZ(Öğrenci), 2007
- ÜNAL H. İ. , POLİİNDOL/POLİ(VİNİL ASETAT) KOMPOZİTLERİN ELEKTROREOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, K.ÖZ(Öğrenci), 2007
- ÜNAL H. İ. , Poliinden/kalsiyum karbonat kompozitlerinin sentezi, karakterizasyonu ve elektroeolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.SARIKAYA(Öğrenci), 2007
- ÜNAL H. İ. , POLİ(OKSİMETİLEN)/POLİTİYOFEN KOMPOZİTLERİN ELEKTROREOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI,

M.EYRİK(Öğrenci), 2007

ÜNAL H. İ. , POLİİNDEN/KALSİYUM KARBONAT KOMPOZİTLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE ELEKTROREOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Ş.SARIKAYA(Öğrenci), 2007

ÜNAL H. İ. , Poliinden/kaolin iletken kompozitlerinin sentezi, karakterizasyonu ve elektroeolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ç.ERİŞTİ(Öğrenci), 2006

ÜNAL H. İ. , Bazı polianilin türevlerinin elektroeolojik özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, B.GERÇEK(Öğrenci), 2006

ÜNAL H. İ. , Poliindol ve poliindol/kaolin kompozitinin sentezi, karakterizasyon ve elektroeolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.ARSLAN(Öğrenci), 2005

ÜNAL H. İ. , Poli(2-hidroksi etil metakrilat)'in sentezi, karakterizasyonu ve elektroeolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.AĞIRBAŞ(Öğrenci), 2004

ÜNAL H. İ. , Bazı kopolimerlerin elektroeolojik özelliklerinin incelenmesi ve endüstriyel uygulanabilirliğinin araştırılması, Doktora, H.YILMAZ(Öğrenci), 2003

ÜNAL H. İ. , "Seramik endüstrisinde kullanılan çeşitli polimerik bağlayıcı besleme stoklarının hazırlanması ve reolojik özelliklerinin incelenmesi", Yüksek Lisans, A.KOÇER(Öğrenci), 2001

ÜNAL H. İ. , Bazı polimerik sistemlerin oluşturduğu süspansiyonların elektroeolojik özelliklerin incelenmesi, Doktora, M.YAVUZ(Öğrenci), 2000

ÜNAL H. İ. , Polipirol'ün sentezi, karakterizasyonu ve elektroeolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.ŞAHİN(Öğrenci), 1999

ÜNAL H. İ. , Poli (etilen tereftalat) liflere azobisizobutironitril başlatıcı kullanılarak n-vinilimidazol aşılınması, Yüksek Lisans, C.İNİĞÖLLÜ(Öğrenci), 1999

ÜNAL H. İ. , Poli (2-akrilamido 2-metil propan sülfonik asit)'in sentezi, karakterizasyonu ve elektroeolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.YILMAZ(Öğrenci), 1999

ÜNAL H. İ. , Poli (etilen teratlatat) filmler üzerine azobisizobütironitril başlatıcı kullanılarak akrilmitin aşılınması, Yüksek Lisans, M.RASTAMLOU(Öğrenci), 1996

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of vibration damping properties of electroactive polyanthracene/silicone oil dispersions**
ÇALIŞ İSMETOĞLU G., ÜNAL H. İ.
Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **One-Pot Preparation of Electroactive Shape Memory Polyurethane/Carbon Black Blend**
Uranbey L., ÜNAL H. İ. , ÇALIŞ İSMETOĞLU G., Gumus O. Y. , Katmer S., KARATAŞ Ç.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effect of surfactant on the dielectric and electrorheological properties of zinc borate/silicone oil dispersions**
Gumus O. Y. , ÜNAL H. İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, cilt,26, sa,12, ss.1523-1530, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Electrorheological, Viscoelastic, and Creep-Recovery Behaviors of Covalently Bonded Nanocube-TiO₂/Poly(3-octylthiophene) Colloidal Dispersions**
Sever E., ÜNAL H. İ.
POLYMER COMPOSITES, cilt,39, sa,2, ss.351-359, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Colloidal and viscoelastic properties of expanded perlite dispersions**
Cabuk M., Yesil T. A. , YAVUZ M., ÜNAL H. İ.
JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, cilt,29, sa,1, ss.32-40, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **TEMPO-treated CNF Composites: Pulp and Matrix Effect**
POYRAZ B., TOZLUOĞLU A., CANDAN Z., DEMİR A., YAVUZ M., BÜYÜKSARI Ü., ÜNAL H. İ. , Fidan H., Saka R. C.

FIBERS AND POLYMERS, cilt.19, sa.1, ss.195-204, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VII. **Enhanced electrokinetic properties and antimicrobial activities of biodegradable chitosan/organo-bentonite composites**

Cabuk M., ALAN Y., ÜNAL H. İ.

CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.161, ss.71-81, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VIII. **Electrokinetic, electrorheological and viscoelastic properties of Polythiophene-graft-Chitosan copolymer particles**

Cabuk M., YAVUZ M., ÜNAL H. İ.

COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.510, ss.231-238, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IX. **Synergistic Effects of Surfactant on Dielectric and Electrorheological Properties of Boronic Acid Derivative Polymer Dispersions**

Ozkan S., Gumus O. Y., ÜNAL H. İ.

MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.217, sa.24, ss.2736-2743, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **A Comparative Study on Electrokinetic Properties of Boronic Acid Derivative Polymers in Aqueous and Nonaqueous Media**

Gumus O. Y., Ozkan S., ÜNAL H. İ.

MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.217, sa.12, ss.1411-1421, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **Enhanced dielectric and electrorheological properties of needle-like TiO₂/polyrhodanine core/shell hybrid nanostructure**

Ozkan S., ÜNAL H. İ.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.133, sa.13, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XII. **Colloidal properties of surface functionalized nanocube-TiO₂/poly(3-octylthiophene) core/shell conducting nanocomposite**

Sever E., ÜNAL H. İ.

APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.355, ss.1028-1036, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIII. **Enhanced electrokinetic, dielectric and electrorheological properties of covalently bonded nanosphere-TiO₂/polypyrrole nanocomposite**

Cabuk S., ÜNAL H. İ.

REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.95, ss.1-11, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIV. **Colloidal, electrorheological, and viscoelastic properties of polypyrrole-graft-chitosan biodegradable copolymer**

Cabuk M., YAVUZ M., ÜNAL H. İ.

JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, cilt.26, sa.14, ss.1799-1810, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XV. **Electrokinetic and Antibacterial Properties of Needle Like-TiO₂/Polyrhodanine Core/Shell Hybrid Nanostructures**

Ozkan S., ÜNAL H. İ., Yilmaz E., Suludere Z.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.132, sa.9, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVI. **Synthesis, Characterization, and Enhanced Antibacterial Activity of Chitosan-Based Biodegradable Conducting Graft Copolymers**

Cabuk M., YAVUZ M., ÜNAL H. İ., ALAN Y.

POLYMER COMPOSITES, cilt.36, sa.3, ss.497-509, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVII. **Core/shell-structured, covalently bonded TiO₂/poly(3,4-ethylenedioxythiophene) dispersions and their electrorheological response: the effect of anisotropy**

EROL Ö., Unal H. İ.

RSC ADVANCES, cilt.5, sa.125, ss.103159-103171, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVIII. **Synthesis, characterization and antimicrobial activity of biodegradable conducting polypyrrole-graft-chitosan copolymer**

Cabuk M., ALAN Y., YAVUZ M., ÜNAL H. İ.

APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.318, ss.168-175, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIX. **Electrokinetic properties of biodegradable conducting polyaniline-graft-chitosan copolymer in aqueous and non-aqueous media**
Cabuk M., YAVUZ M., ÜNAL H. İ.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.460, ss.494-501, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Effect of surfactant on electrokinetic properties of polyindole/TiO₂-conducting nanocomposites in aqueous and nonaqueous media**
ÜNAL H. İ. , Sahan B., EROL Ö.
COLLOID AND POLYMER SCIENCE, cilt.292, sa.2, ss.499-509, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Quaternized-poly(N-yinylimidazole)/montmorillonite nanocomposite: Synthesis, characterization and electrokinetic properties**
ÜNAL H. İ. , EROL Ö., Gumus O. Y.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.442, ss.132-138, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Assembly of Non-Aqueous Colloidal Dispersions under External Electric Field**
ÜNAL H. İ. , EROL Ö., ERSÖZ M.
COLLOID AND INTERFACE CHEMISTRY FOR NANOTECHNOLOGY, cilt.4, ss.167-175, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Synthesis, characterization and electrorheological properties of biodegradable chitosan/bentonite composites**
Cabuk M., Yavuz M., Unal H. İ. , EROL Ö.
CLAY MINERALS, cilt.48, sa.1, ss.129-141, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Effect of surface properties on the electrorheological response of hematite/silicone oil dispersions**
EROL Ö., Ramos-Tejada M. d. M. , ÜNAL H. İ. , Delgado A. V.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.392, ss.75-82, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **The negative and positive electrorheological behavior and vibration damping characteristics of colemanite and polyindene/colemanite conducting composite**
Cetin B., Unal H. İ. , EROL Ö.
SMART MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.21, sa.12, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Electrokinetic and electrorheological properties of poly(vinyl chloride)/polyindole conducting composites**
Koyuncu K., Ünal H. İ. , Gumus O. Y. , Erol Ö., Sarı B., Ergin T.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.23, sa.11, ss.1464-1472, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Synthesis and electrorheological properties of polyaniline/silicon dioxide composites**
Yilmaz H., ZENGİN H., ÜNAL H. İ.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.47, sa.13, ss.5276-5286, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Polyindene/organo-montmorillonite conducting nanocomposites. II. electrorheological properties**
Guzel S., EROL Ö., ÜNAL H. İ.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.124, sa.6, ss.4935-4944, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND ELECTROKINETIC PROPERTIES OF POLYINDENE/COLEMANITE CONDUCTING COMPOSITE**
Cetin B., ÜNAL H. İ. , EROL Ö.
CLAYS AND CLAY MINERALS, cilt.60, sa.3, ss.300-314, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Electrorheological properties of polyaniline/K-feldspar conducting composite**
EROL Ö., Karakışla M., ÜNAL H. İ. , SAÇAK M.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.46, sa.11, ss.1295-1304, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Investigation of electrokinetic and electrorheological properties of polyindole prepared in the presence of a surfactant**
ÜNAL H. İ. , Sahan B., EROL Ö.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.134, sa.1, ss.382-391, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Polyindene/organo-montmorillonite conducting nanocomposites. I. Synthesis, characterization, and**

electrokinetic properties

Guzel S., ÜNAL H. İ. , EROL Ö., SARI B.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.123, sa.5, ss.2911-2922, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXIII. **Electrorheology and creep-recovery behavior of conducting polythiophene/poly(oxymethylene)-blend suspensions**

EROL Ö., ÜNAL H. İ. , SARI B.

CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, cilt.30, sa.1, ss.16-25, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXIV. **Synthesis and Characterization of Novel Poly(dimethylsiloxane)/Polyindole Composites**

Urkmez G., SARI B., ÜNAL H. İ.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.121, sa.3, ss.1600-1609, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXV. **Polythiophene/Borax Conducting Composite II: Electrorheology and Industrial Applications**

Gumus O. Y. , EROL Ö., ÜNAL H. İ.

POLYMER COMPOSITES, cilt.32, sa.5, ss.756-765, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXVI. **Investigation of the Moldability Parameters of PEG Based Steatite Feedstocks by Powder Injection Molding**

Erguney S., Karatas C., Unal H. İ. , Saritas S.

INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, cilt.26, sa.2, ss.143-149, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXVII. **Electrical and Dielectric Characteristics of Al/Polyindole Schottky Barrier Diodes. II. Frequency Dependence**

Yeriskin S. A. , ÜNAL H. İ. , SARI B.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.120, sa.1, ss.390-396, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXVIII. **Synthesis, Characterization, and Colloidal Properties of Polythiophene/Borax Conducting Composite**

Gumus O. Y. , ÜNAL H. İ. , EROL Ö., SARI B.

POLYMER COMPOSITES, cilt.32, sa.3, ss.418-426, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXIX. **Preparation of Novel Polyindene/Polyoxymethylene Blends and Investigation of Their Properties**

Cabuk T. Z. , SARI B., ÜNAL H. İ.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.117, sa.6, ss.3659-3664, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XL. **Preparation of Conducting Poly(vinyl chloride)/Polyindole Composites and Freestanding Films via Chemical Polymerization**

Taylan N. B. , SARI B., ÜNAL H. İ.

JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.48, sa.12, ss.1290-1298, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLI. **Synthesis, Electrorheology, and Creep Behaviors of In Situ Intercalated Polyindole/Organo-Montmorillonite Conducting Nanocomposite**

EROL Ö., ÜNAL H. İ. , SARI B.

POLYMER COMPOSITES, cilt.31, sa.3, ss.471-481, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLII. **Electrorheological behavior of biodegradable modified corn starch/corn oil suspensions**

YAVUZ M., TİLKİ T., Karabacak C., EROL Ö., ÜNAL H. İ. , Uluturk M., Cabuk M.

CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.79, sa.2, ss.318-324, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLIII. **Synthesis, electrorheology and creep behavior of polyindole/polyethylene composites**

SARI B., Yavas N., Makulogullari M., EROL Ö., ÜNAL H. İ.

REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.69, sa.11, ss.808-815, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLIV. **Investigation of Electrorheological Properties and Creep Behavior of Poly(oxymethylene)/Polythiophene Composites**

Eyrik M., YAVUZ M., ÜNAL H. İ. , SARI B.

POLYMER COMPOSITES, cilt.30, sa.9, ss.1345-1352, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLV. **Electrical Characteristics of Al/Polyindole Schottky Barrier Diodes. I. Temperature Dependence**

Altindal Ş., SARI B., ÜNAL H. İ. , Yavas N.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.113, sa.5, ss.2955-2961, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLVI. **A Novel Copolymer: Starch-g-Polyvinylpyrrolidone**

Kahya S., Sanli O., ÜNAL H. İ. , ÇAMURLU P.

STARCH-STARKE, cilt.61, sa.5, ss.267-274, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XLVII. **Synthesis, Characterization, and Electrorheological Properties of Polyindene/Calcium Carbonate Composites**
Sarikaya S., YAVUZ M., Yilmaz H., ÜNAL H. İ. , SARI B.
POLYMER COMPOSITES, cilt.30, sa.5, ss.583-590, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **Conducting Composites and Blends of Polythiophene and Polyoxymethylene**
Ozgun A., SARI B., Uygun A., ÜNAL H. İ. , Cakanyildirim C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION, cilt.14, sa.6, ss.469-480, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Electrorheological properties and creep behavior of polyindole/poly(vinyl acetate) composite suspensions**
Oz K., YAVUZ M., Yilmaz H., Unal H. İ. , SARI B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.43, sa.4, ss.1451-1459, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **Synthesis and characterization of polyindole/poly(vinyl acetate) conducting composites**
Eraldemir O., SARI B., Gok A., ÜNAL H. İ.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.45, sa.3, ss.205-211, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Electrorheological properties of polyaniline/red mud composite**
YAVUZ M., Gok A. U. , Sen S., ÜNAL H. İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION, cilt.13, sa.1, ss.9-24, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **Synthesis, characterization and electrorheological properties of polyindene/kaolinite composites**
Eristi C., Yavuz M., Yilmaz H., Sari B., Unal H. İ.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.44, ss.759-767, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. **Electrorheological properties of kaolinite, polyindole, and polyindole/kaolinite composite suspensions**
Arslan Y., Unal H. İ. , Yilmaz H., Sari B.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.104, sa.5, ss.3484-3493, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Comparison of electrorheological properties of some polyaniline derivatives**
Gercek B., Yavuz M., Yilmaz H., Sari B., Unal H. İ.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.299, ss.124-132, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Synthesis, characterization and electrorheological properties of poly(o-toluidine)/Zn conducting composites**
Yilmaz H., Unal H. İ. , Sari B.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.103, sa.2, ss.1058-1065, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **End-chain and mid-chain functional macrophotoinitiators of poly(epsilon-caprolactone) and their molar mass effects on strong electrorheological response**
Yilmaz H., Degirmenci M., Yilmaz U., Unal H. İ.
POLYMER JOURNAL, cilt.39, sa.1, ss.24-33, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **Poly(Li-2-hydroxyethyl methacrylate)-co-poly(4-vinyl pyridine): Molar mass effects on strong electrorheological response**
Yilmaz H., Unal H. İ.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.101, sa.2, ss.1065-1074, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **Preparation of electrorheological active ionomers from poly(2-hydroxyethyl methacrylate)-co-poly(4-vinyl pyridine)**
Yilmaz H., Unal H. İ.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.99, sa.6, ss.3540-3548, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIX. **Electrorheological properties of poly(Li-2-hydroxyethyl methacrylate) suspensions**
Unal H. İ. , Agirbas O., Yilmaz H.

COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.274, ss.77-84, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- LX. **Electrorheological properties of PMMA-b-PSt copolymer suspensions**
Yilmaz H., Degirmenci M., Unal H. İ.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.293, sa.2, ss.489-495, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXI. **An investigation of electrorheological properties of calcium carbonate suspensions in silicone oil**
Yilmaz H., Unal H. İ. , Yavuz M.
COLLOID JOURNAL, cilt.67, sa.2, ss.236-241, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXII. **Electrorheological properties of suspensions prepared from poly (Li-tert-butyl methacrylate) ionomer**
Yavuz M., Unal H. İ.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.28, sa.5, ss.587-601, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIII. **Kinetics of swelling assisted grafting of 4-vinyl pyridine onto poly(ethylene terephthalate) fibers using a benzoyl peroxide initiator**
Arslan M., Yigitoglu M., Sanli O., Unal H. İ.
POLYMER BULLETIN, cilt.51, sa.3, ss.237-244, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIV. **Electrorheological properties of poly(lithium-2-acrylamido-2-methyl propane sulfonic acid) suspensions**
Unal H. İ. , Yilmaz H.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.86, sa.5, ss.1106-1112, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Colloidal and Electrorheological Properties of Conducting Polyani line/ Bentonite Composite in Silicone Oil Medium**
ÇABUK M., Yeşil T. A. , YAVUZ M., ÜNAL H. İ.
Current Smart Materials, cilt.2, sa.1, ss.1-8, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Diyatomit ve Diyatomit Poliakrilonitril Kompozitlerinden Hazırlanan Süspansiyonların Elektroeolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
ARIK H., ÜNAL H. İ. , YAVUZ M., YILMAZ H.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.16, sa.3, ss.473-482, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Electrorheological properties of suspensions prepared from diatomite and diatomite poly acrilonitrile composites**
YILMAZ H., ÜNAL H. İ. , YAVUZ M., ARIK H.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.16, sa.3, ss.473-482, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Adsorption behaviour of copper II ion from aqueous solution on 4 vinyl pyridine grafted poly ethylene terephthalate fibers**
YİĞİTOĞLU M., ARSLAN M., ŞANLI O., ÜNAL H. İ.
HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.31, ss.133, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Investigation of electrorheological properties of sepiolite suspensions**
ÜNAL H. İ. , YAVUZ M., YILMAZ H.
JOURNAL OF INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY GAZI UNIVERSITY, cilt.14, sa.3, ss.999-1009, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Electrorheological Fluids**
ÜNAL H. İ.
GAZI UNIVERSITY FACULTY OF ARCHITECT AND ENGINEERING JOURNAL, cilt.9, sa.2, ss.69, 1994 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Gazlar

TÜMTÜRK H., MENZEK A., TUNÇELİ A., AKTAN E., SEVİN DÜZ F., ÜNAL H. İ. , YEKELER H., KIRAN İ., AKSU M. L. , PULAT M., et al.

Genel Kimya Öğrenciler İçin Problem Çözümleri, Recai İnam, Serpil Aksoy, Editör, Palme Yayıncılık, Ankara, ss.109-149, 2015

II. Assembly of non-aqueous colloidal dispersions under external electric field

ÜNAL H. İ. , EROL Ö.

Colloid and Interface Chemistry For Nanotechnology, Peter Kralchevsky, Reinhard Miller, Francesca Ravera, Editör, CRC Press, New York, ss.167-175, 2014

III. Assembly of Non-Aqueous Colloidal Dispersions under External Electric Field

Ünal H. İ. , Erol Ö., Ersöz M.

Colloid and Interface Chemistry for Nanotechnology, Peter Kralchevsky, Reinhard Miller, Francesca Ravera, Editör, CRC, New York , Florida, ss.167-176, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Effect of Defibrillation on Electric Field Response of Sepiolite

EROL Ö., ÜNAL H. İ.

The Porous and Powder Materials Symposium and Exhibitions, Muğla, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2019

II. Şekil Hafızalı Poliüretan Hazırlanması ve Yapısal, Termal ve Morfolojik Karakterizasyonu

Uranbey L., GÜMÜŞ Ö. Y. , KATMER Ş., ÇALIŞ G., KARATAŞ Ç., ÜNAL H. İ.

31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019

III. Poliüretan/Karbon Siyahı Blendin Mekanik ve Reolojik Karakterizasyonu ve Şekil Hafıza Özelliklerinin Araştırılması

Uranbey L., GÜMÜŞ Ö. Y. , KATMER Ş., ÇALIŞ G., KARATAŞ Ç., ÜNAL H. İ.

31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019

IV. A Comprehensive Study on Electrokinetic Properties of Diatomite Aqueous Suspensions

ÖZDEMİR C., GÜMÜŞ Ö. Y. , ÜNAL H. İ.

3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019

V. Çinkoborat/Poli(dimetilsiloksan) Dispersiyon Sisteminin Elektrokinetik, Dielektrik ve Elektroeolojik Özelliklerinin İncelenmesi

ÇALIŞ G., Aydemir Z., GÜMÜŞ Ö. Y. , ÜNAL H. İ.

Uluslararası katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.255

VI. Yeşil Kimya İlkelerinin polimer üretim teknolojilerine uygulanması ve sürdürülebilir kalkınma

ÜNAL H. İ.

VII uluslararası katılımlı polimer bilim ve teknoloji kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.17

VII. Enhanced electrokinetic properties and antimicrobial activities of biodegradable chitosan/organobentonite composites

ÇABUK M., ALAN Y., ÜNAL H. İ.

3rd International porous powder materials symposium and exhibition, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.71

VIII. Kurşun geçirmez yelek üretiminde kullanılan aramid kumaşın iplik sürtünme özelliklerine dilatant malzemelerin etkisinin araştırılması

Şenyılmaz H. K. , Uslan İ., ÜNAL H. İ. , DEMİR T.

Aselsan 2. Malzeme Teknolojileri Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2016, ss.56

IX. Poli tiyofen 3 boronik asit in Sulu ve Susuz Ortamlarda Elektrokinetik Özelliklerinin Araştırılması

GÜMÜŞ Ö. Y. , ÜNAL H. İ.

VI. ulusal polimer bilim ve teknolojisi kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016, ss.62

X. Electrorheological properties of biodegradable chitosan expanded perlite composites

- ÇABUK M., YAVUZ M., ÜNAL H. İ.
28. ulusal kimya kongresi, Ankara, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016, ss.174
- XI. **Investigation of efficiency of I protect the environment with green chemistry entitled Tübitak 4004 nature and science schools project**
ÇABUK M., Uçar Çabuk F., Ogelman H. G. , ÜNAL H. İ.
28. ulusal kimya kongresi, Ankara, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016, ss.129
- XII. **Electrokinetic and Viscoelastic Properties of Expanded Perlite Dispersions**
ÇABUK M., YAVUZ M., ÜNAL H. İ. , Yeşil T. A.
The 15th international conference on electrorheological fluids and magnetorheological suspensions, Ankara, Türkiye, 4 - 08 Temmuz 2016, ss.49
- XIII. **SYNTHESIS CHARACTERISATION AND ELECTORRHEOLOGICAL PROPERTIES OF SCHIFF BASE MODIFIED CHITOSAN AND ITS COPPER COMPLEX**
Kayapa F., GÜMÜŞ Ö. Y. , KARİPCİN F., ÜNAL H. İ.
International conference on material science and technology in Capparocia, 6 - 08 Nisan 2016, ss.232
- XIV. **Organoboronik Asit Malzemelerden Hazırlanan Akıllı Sıvıların Endüstriyel Titreşim Sönümlenme Özellikleri ve Akıllı Sıvıların Stabilizasyon Uygulamalarında Kullanımı**
ÜNAL H. İ.
ASELSAN MACUNKÖY MALZEME TOPLANTISI, Türkiye, 02 Kasım 2015
- XV. **Organobor nanokompozit malzemelerden hazırlanan akıllı sıvıların endüstriyel titreşim sönümlenme özellikleri**
GÜMÜŞ Ö. Y. , ÖZKAN Ş., ÜNAL H. İ.
ASELSAN 1. Malzeme Teknolojileri Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Eylül 2015
- XVI. **Electrokinetic and Dielectric Properties of Poly 3 aminophenylboronic acid in Aqueous and Non aqueous Media**
ÖZKAN Ş., GÜMÜŞ Ö. Y. , ÜNAL H. İ.
29th Conference of the European Colloid and Interface Society, Bordeaux, Fransa, 6 - 09 Eylül 2015
- XVII. **Colloidal Viscoelastic and Antibacterial Properties of Polythiophene graft Chitosan Copolymer Particles**
ÇABUK M., ÜNAL H. İ.
29th Conference of the European Colloid and Interface Society, Bordeaux, Fransa, 6 - 09 Eylül 2015
- XVIII. **How our drinking water is purified**
ÜNAL H. İ.
Healthy Water Kongress, Erzurum, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2015
- XIX. **Akıllı Nanokompozit Akışkanlar**
ÜNAL H. İ.
TUSAŞ NANOTEKNOLOJİNİN HAVACILIK VE UZAY UYGULAMALARI ÇALIŞTAYI, Ankara, Türkiye, 11 Mart 2015
- XX. **Electrorheological response of polyindene/colemanite conducting composite**
Unal H. İ. , Cetin B., EROL Ö.
13th International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions (ERMR), Ankara, Türkiye, 2 - 06 Temmuz 2012, cilt.412
- XXI. **Titanium dioxide (TiO₂) genotoxicity in human lymphocytes assessed by the alkaline comet assay**
DEMİRTAŞ KORKMAZ F., ÜNAL F., SULUDERE Z., EROL Ö., ÜNAL H. İ. , YÜZBAŞIOĞLU D., TANER G.
Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR6), İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1020

h-indeksi (WOS):20

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.)

TÜBİTAK, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.)

Bakanlık, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.)