

Prof.Dr. TUNCER ÇAYKARA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 2000](tel:+903122022000) Dahili: 1124

E-posta: caykara@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4882-8515

Yoksis Araştırmacı ID: 5440

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1992 - 1996

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Yl) (Tezli), Türkiye 1989 - 1992

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1982 - 1988

Yaptığı Tezler

Doktora, Trietoksi vinil silan-metil metakrilat kopolimerlerinin sentezi ve karakterizasyonu, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 1996

Yüksek Lisans, Silika dolgu polimer (akrilik asit) kompozitlerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Yl) (Tezli), 1992

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

ÇAYKARA T., Spiropran İçeren Malzemelerin Hazırlanması Ve Işık Duyarlılığı, Fotokromik Ve Mekanokromik Özelliklerinin Belirlenmesi, Doktora, E.MUTLUTÜRK(Öğrenci), 2021

ÇAYKARA T., Yüzeyde Başlatılan Halka Açılması Metatez Polimerizasyonu Ve Tiyo-İn Klık Tepkimesi Kombinasyonu İle Hibrit Polimer Fırça Sentezi Ve Dna Hibridizasyonunda Kullanımı, Doktora, E.ALTAY(Öğrenci), 2021

Çaykara T., Işık ile Uyarılarak Kendini Onaran Polimerik İnce Filmler, Yüksek Lisans, Z.ONGUN(Öğrenci), 2019

Çaykara T., Yüzeyde Işıklı Başlatılan PET-ATRP ve Arayüz Aracılı RAFT Polimerleşme Kombinasyonu ile Sıcaklık ve Işık Duyarlı Karışık Polimer Fırçaların Sentezi: Hücre Tabakası Hazırlama ve Ayırma Durumu, Doktora, M.EVCİ(Öğrenci), 2019

Çaykara T., Yüzeyde Başlatılan Set-Raft Polimerizasyonu İle Poli (2-Hidroksietil Akrilamit) Fırçaların Sentezi Ve Kinetik Analizi, Yüksek Lisans, F.Maden(Öğrenci), 2018

Çaykara T., Ara-Yüzey Vasıtalı Tersinir Katılma-Ayrılma Zincir Transfer (RAFT) Polimerizasyon Tekniği ile Şişe Tipi Polimer Fırça Sentezi, Yüksek Lisans, K.ÖZKAN(Öğrenci), 2018

Çaykara T., Silisyum Yüzeyinde İbuprofen Baskılı Poli(N-[2-Hidroksipropil] Metakrilamit) İnce Filmlerin Hazırlanması, Doktora, E.YİLDİRİM(Öğrenci), 2016

Çaykara T., Fotodesenlenmiş Polimerik Fırçaların Tersinir Katılma-Ayrılma Zincir Transfer (RAFT) Tekniği ile Sentezi, Karakterizasyonu ve Biyofonksiyonel Yüzey Olarak Kullanımı, Doktora, D.ÇİMEN(Öğrenci), 2014

Çaykara T., Ara-Yüzey Vasıtalı RAFT Polimerizasyonu ile Poli(4-akriloil morfolin) Fırçaların Sentezi ve Kinetik Analizi, Yüksek Lisans, E.KILIÇER(Öğrenci), 2014

Çaykara T., Yüzeyde Başlatılan Tersinir Katılma-Ayrılma Zincir Transfer Polimerleşmesi ile Silisyum Disk Yüzeyinde pH Duyarlı Poli(N,N-Dimetilaminoetil Metakrilat) Fırçaların Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, G.KARAKÖSE(Öğrenci), 2014

Çaykara T., Tersinir Katılma-Ayrılma Zincir Transfer Polimerizasyon Tekniği ile Glikopolimer Fırçaların Sentezi ve Spesifik Lektin Adsorpsiyonunda Kullanımı, Yüksek Lisans, T.TUĞANA(Öğrenci), 2014

Çaykara T., Polimer Fırça-Nanoparçacık Hibrit Sistemlerin Hazırlanması ve Biyosensör Uygulamaları, Doktora, A.ZENGİN(Öğrenci), 2013

Çaykara T., Yüzeyde Başlatılan Tersinir Katılma-Ayrılma Zincir Transfer Polimerizasyonu ile Poli(Glisidil Metakrilat) Fırçaların Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.ULUSAN(Öğrenci), 2011

Çaykara T., Tersinir Katılma-Ayrılma Zincir Transfer Polimerizasyonu ile Silikon Disk Yüzeyine Kovalent Bağlı Poli[(ar-vinilbenzil)trimetilamonyum klorür] Fırça Sentezi ve DNA İmmobilizasyonunda Kullanımı, Doktora, S.DEMİRCİ(Öğrenci), 2011

ÇAYKARA T., Miyogloblin baskılı yüzey tasarımı, Yüksek Lisans, E.YILDIRIM(Öğrenci), 2010

Çaykara T., Yüzeyde Başlatılan Atom Transfer Radikal Polimerizasyonu ile Si(100) Yüzeyine Kovalent Bağlı Tek Tabakaların Hazırlanması ve Yönlendirilmiş İmmünoglobülin G İmmobilizasyonunda Kullanımı, Doktora, E.TURAN(Öğrenci), 2010

ÇAYKARA T., Kendiliğinden düzenlenen tek tabaka yöntemi ile ışık kontrollü dna çip tasarımı, Doktora, G.DEMİREL(Öğrenci), 2009

ÇAYKARA T., YÜZEYDE BAŞLATILAN ATOM TRANSFER RADİKAL POLİMERİZASYONU TEKNİĞİ İLE ULTRAHİDROFOBİK YÜZEY TASARIMI, Yüksek Lisans, E.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2009

ÇAYKARA T., Yüzeyde başlatılan tersinir katılma-parçalanma zincir transfer polimerizasyonu ile silikon disk yüzeyine kovalent bağlı poli(N-[3-(dimetilamino)propil]metakrilamit) fırçaların sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, N.GÜRBÜZ(Öğrenci), 2009

ÇAYKARA T., Yüzeyde başlatılan atom transfer radikal polimerizasyonu tekniği ile ultrahidrofobik yüzey tasarımı, Yüksek Lisans, E.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2009

ÇAYKARA T., Kendiliğinden düzenlenme yöntemiyle biyoyumlu yüzey tasarımı, Yüksek Lisans, A.ZENGİN(Öğrenci), 2009

ÇAYKARA T., Si(100) DİSK YÜZEYİNE KOVALENT BAĞLI AKILLI BİYOLOJİK AKTİVİTEYE SAHİP POLİMER KATKILI MOLEKÜL TASARIMI, Yüksek Lisans, A.VAKIFLI(Öğrenci), 2008

ÇAYKARA T., YÜZEYDE BASLATILAN AZOT VASITALI POLİMERİZASYON YÖNTEMİ İLE Si(100)YÜZEYLER ÜZERİNDE POLİ(N-İZOPROPİLAKRİLAMİT) FIRÇALARIN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE BİYOAKTİF YÜZEY OLARAK KULLANIMI, Yüksek Lisans, D.ÇİMEN(Öğrenci), 2008

ÇAYKARA T., Si(100) disk yüzeyine kovalent bağlı akıllı biyolojik aktiviteye sahip polimer katkı molekül tasarımı, Yüksek Lisans, A.VAKIFLI(Öğrenci), 2008

ÇAYKARA T., Yüzeyde başlatılan azot vasıtalı polimerizasyon yöntemi ile Si(100) yüzeyler üzerinde poli(N-izopropilakrilamit) fırçaların sentezi, karakterizasyonu ve biyoaktif yüzey olarak kullanımı, Yüksek Lisans, D.ÇİMEN(Öğrenci), 2008

ÇAYKARA T., Poli (glisidil metakrilat-ko-etilen glikol dimetakrilat) mikroküre sentezi ve değişik gruplarla modifiye edilmesi, Yüksek Lisans, F.ÇAKAR(Öğrenci), 2006

ÇAYKARA T., Hidroksipropilselüloz / poli(etilen imin) interpolimer komplekslerinin hazırlanması,yapı ve yüzey özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.ŞENGÜL(Öğrenci), 2006

ÇAKMAK M., ÇAYKARA T., Si(100) yüzeyler üzerine kendiliğinden düzenlenen biyolojik aktiviteye sahip tabakaların tasarımı, Doktora, G.DEMİREL(Öğrenci), 2006

ÇAYKARA T., Manyetik alan ve sıcaklık duyarlı poli(n-t-bütillakrilamit-ko-akrilamit)/poli(vinil metil eter) yarı-içiçe geçmiş

ağ yapılı ferrojellerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.YÖRÜK(Öğrenci), 2006

ÇAYKARA T., İki basamaklı polimerizasyon yöntemiyle makrogözenekli poli[2-(dietilamino)etilmetakrilat-ko-N,N-dimetilakrilamit] hidrojellerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.KÜÇÜKTEPE(Öğrenci), 2006

ÇAYKARA T., Hemoglobın baskılı poli(n- t - butilakrilamit - ko akrilamit / itakonik asit) hidrojellerinin sentezi ve adsorpsiyon özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.GÜL(Öğrenci), 2006

ÇAYKARA T., Poli(vinil alkol)/kappa karaginan ve poli(vinil alkol)/iota karaginan interpolimer komplekslerinin hazırlanması, karakterizasyonu ve radyasyonla etkileşimi, Doktora, Ö.KANTOĞLU(Öğrenci), 2006

ÇAYKARA T., Poli [n,n-(dietilamino)etil metakrilat-ko-n,n-dimetilakrilamit] hidrojelleri ve değişik ph değerlerine sahip yüzey aktif madde çözeltilerindeki şişme, Yüksek Lisans, S.AĞAÇKANLI(Öğrenci), 2006

ÇAYKARA T., Hidrofobik özellikli poli[2-(dietilamino)etilmetakrilat-ko-n-vinil-2-pirolidon/oktadesilakrilat] hidrojellerinin sentezi ve yüzey aktif madde adsorpsiyonunda kullanımı, Yüksek Lisans, D.İZOL(Öğrenci), 2006

ÇAYKARA T., Sodyum aljinatın poli (vinil alkol), poli (N-vinil-2-pirolidon), poli (etilen oksit) ile interpolimer komplekslerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.DEMİRCİ(Öğrenci), 2005

ÇAYKARA T., Makro gözenekli sıcaklık duyarlı poli (N-izopropilakrilamit-ko-akrilamit) hidrojellerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.KİPER(Öğrenci), 2005

ÇAYKARA T., Makrogözenekli poli (akrilamit) hidrojellerinin hazırlanması ve farklı ortamlardaki şişme davranışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.BULUT(Öğrenci), 2005

ÇAYKARA T., İyonik poli (N,N dimetilakrilamid-ko-akrilamid) hidrojellerinin sentezi ve şişme davranışları, Yüksek Lisans, İ.AKÇAKAYA(Öğrenci), 2005

ÇAYKARA T., Sıcaklık duyarlı poli (N-t-bütillakrilamit-KO-akrilamit) hidrojellerinin şişme davranışlarına çapraz bağlayıcı türü ve miktarının etkisi, Yüksek Lisans, E.TURAN(Öğrenci), 2005

ÇAYKARA T., Amidoksim gruplarınca zenginleştirilmiş polimerik adsorban sentezi, karakterizasyonu ve uranil iyonlarının adsorpsiyonunda kullanımı, Yüksek Lisans, Ş.ŞİRİN(Öğrenci), 2004

ÇAYKARA T., Hidrofobik özellikli poli (N-[3-(Dimetilamino)propil]-Metakrilamit-ko-lauril akrilat) hidrojellerinin sentezi ve yüzey aktif madde çözeltilerindeki şişme davranışları, Yüksek Lisans, G.BİRLİK(Öğrenci), 2004

ÇAYKARA T., İyonik poli[2-(dietilamino) etil metakrilat-ko-N-vinil-2-pirolidon] hidrojellerinin sentezi ve şişme davranışları, Yüksek Lisans, İ.AYÇİÇEK(Öğrenci), 2004

ÇAYKARA T., Sıcaklık duyarlı poli (N-[3-(dimetilamino)propil]-metakrilamid-koakrilamid) hidrojenlerinin sentezi ve kinetik davranışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.DEMİRAY(Öğrenci), 2004

ÇAYKARA T., Poli(n-vinil-2-pirolidon)/kitosan interpolimer komplekslerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.ALASLAN(Öğrenci), 2004

ÇAYKARA T., Maleik asit ve itakonik asit esaslı poli(2-hidroksi etil metakrilat) hidrojellerinin hazırlanması, karakterizasyonu ve uranil iyonlarının adsorpsiyonunda kullanımı, Doktora, C.ÖZYÜREK(Öğrenci), 2003

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Polymer brush construction with interface-mediated RAFT polymerization technique for glutathione determination**
Elmalı N., Cimen Eren D., Caykara T., YİLDİRİM E.
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.685, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Photo- and pH-Responsive Hybrid Colloidal Particles**
Mutlutürk E., TAMER U., Caykara T.
ChemistrySelect, cilt.8, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis and kinetic analysis of poly(N-acryloylmorpholine) brushes via surface initiated RAFT polymerization**
MUTLUTÜRK E., ÇAYKARA T.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.47, sa.1, ss.185-195, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Poly(L-lactic acid)/poly(ethylene oxide) based composite electrospun fibers loaded with magnesium-aluminum layered double hydroxide nanoparticles**
Ozturk E. A., Ege Z. R., Murat S., Erdemir G., Kuruca S., ERKMEN Z. E., Duygulu O., GÜNDÜZ O., ÇAYKARA T., EROĞLU

M. S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.217, ss.562-571, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Grafting parameters and surface free energy components of photosensitive poly(methacrylated spiropyran) brushes**
Mutlutar E., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.59, sa.4, ss.307-314, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Microwave-Assisted Synthesis of Stretchable and Transparent Poly(Ethyleneglycol-Sebacate) Elastomers with Autonomous Self-Healing and Capacitive Properties**
Gunal G., Okan M., GÖKCEN D., ÇAYKARA T., AYDIN H. M.
SOFT ROBOTICS, cilt.8, ss.262-272, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of hyaluronated poly(exo-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2,3-dicarboxylic anhydride) brushes via a combination of surface-initiated ring-opening metathesis polymerization and thiol-ene click reaction**
Ozturk E. A., EROĞLU M. S., ÇAYKARA T.
CHEMICAL PAPERS, cilt.75, sa.4, ss.1629-1638, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Grafting density of oligo-bottle-brushes on silicon surface: effect of mole fraction of RAFT agent-functionalized alkenes in mixed self-assembled monolayers**
ÖZKAN HÜKÜM K., YİLDİRİM E., Evci M., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.57, sa.7, ss.479-487, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis of temperature and light sensitive mixed polymer brushes via combination of surface-initiated PET-ATRP and interface-mediated RAFT polymerization for cell sheet application**
Evci M., Tevlek A., AYDIN H. M., ÇAYKARA T.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.511, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Surface-initiated single-electron transfer reversible addition-fragmentation chain transfer polymerization of 2-hydroxyethyl acrylamide on silicon substrate at ambient temperature**
Yucel F. M., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.57, sa.10, ss.1140-1146, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Photo-control of poly(N-[4-[(4-Nitrophenyl)azo]phenyl]acrylamide) brushes on graphene oxide coated silicon surface**
Evci M., ÇAYKARA T.
CHEMICAL PAPERS, cilt.73, sa.4, ss.927-935, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **SERS detection of polyaromatic hydrocarbons on a -cyclodextrin containing polymer brush**
Zengin A., TAMER U., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, cilt.49, sa.3, ss.452-461, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Ibuprofen-imprinted ultrathin poly[N-(2-hydroxypropyl) methacrylamide] films**
YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.135, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Glycopolymer brushes with specific protein recognition property**
Kursun T. T., Cimen D., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.134, sa.36, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **A novel route to prepare a multilayer system via the combination of interface-mediated catalytic chain transfer polymerization and thiol-ene click chemistry**
Zengin A., ÇAYKARA T.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.74, ss.103-109, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **SERS detection of hepatitis B virus DNA in a temperature-responsive sandwich-hybridization assay**
Zengin A., TAMER U., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, cilt.48, sa.5, ss.668-672, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Alginate Blends of Poly(vinyl alcohol) and Poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) for Higher**

Physicomechanical Properties: Rationale of Making Heteropolymers

ÇAYKARA T., Saleem Y.

ALGAE BASED POLYMERS, BLENDS, AND COMPOSITES: CHEMISTRY, BIOTECHNOLOGY AND MATERIALS SCIENCES, ss.565-579, 2017 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Synthesis of poly(N-(2-hydroxypropyl) methacrylamide) brushes by interface-mediated RAFT polymerization**
YİLDİRİM E., Cimen D., Zengin A., ÇAYKARA T.
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.51, ss.45259-45264, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis of dual-functional poly(6-azidohexylmethacrylate) brushes by a RAFT agent carrying carboxylic acid end groups**
Cimen D., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.53, sa.14, ss.1696-1706, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **A new plasmonic device made of gold nanoparticles and temperature responsive polymer brush on a silicon substrate**
Zengin A., TAMER U., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.448, ss.215-221, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Fabrication of a SERS based aptasensor for detection of ricin B toxin**
Zengin A., TAMER U., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B, cilt.3, sa.2, ss.306-315, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Micro-patterned polymer brushes by a combination of photolithography and interface-mediated RAFT polymerization for DNA hybridization**
Cimen D., ÇAYKARA T.
POLYMER CHEMISTRY, cilt.6, sa.38, ss.6812-6818, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Synthesis and Stability of BODIPY-Based Fluorescent Polymer Brushes at Different pHs**
Cimen D., Kursun T. T., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.52, sa.24, ss.3586-3596, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Extremely sensitive sandwich assay of kanamycin using surface-enhanced Raman scattering of 2-mercaptobenzothiazole labeled gold@silver nanoparticles**
Zengin A., TAMER U., ÇAYKARA T.
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.817, ss.33-41, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Poly(2-(dimethylamino)ethyl methacrylate) brushes fabricated by surface-mediated RAFT polymerization and their response to pH**
Zengin A., Karakose G., ÇAYKARA T.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.49, sa.10, ss.3350-3358, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A SERS-Based Sandwich Assay for Ultrasensitive and Selective Detection of Alzheimer's Tau Protein**
Zengin A., TAMER U., ÇAYKARA T.
BIOMACROMOLECULES, cilt.14, sa.9, ss.3001-3009, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A new selenium-based RAFT agent for surface-initiated RAFT polymerization of 4-vinylpyridine**
DEMİRÇİ S., Kinali-Demirci S., ÇAYKARA T.
POLYMER, cilt.54, sa.20, ss.5345-5350, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Synthesis of superparamagnetic and thermoresponsive hybrid nanoparticles via surface-mediated RAFT polymerization of di(ethylene glycol) ethyl ether acrylate and (oligoethylene glycol) methyl ether acrylate**
Zengin A., TAMER U., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.51, sa.16, ss.3420-3428, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Preparation of oligo-N-isopropylacrylamide brushes with -OH and -COOH end-groups via surface-initiated NMP**
Cimen D., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.129, sa.1, ss.383-390, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **Stimuli-responsive diblock copolymer brushes via combination of "click chemistry" and living radical polymerization**

- DEMİRCİ S., Kinali-Demirci S., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.51, sa.12, ss.2677-2685, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Novel pH-responsive mixed-charge copolymer brushes based on carboxylic acid and quaternary amine monomers**
DEMİRCİ S., Kinali-Demirci S., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.51, sa.7, ss.1612-1619, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **RAFT-Mediated Synthesis and Temperature-Induced Responsive Properties of Poly(2-(2-Methoxyethoxy)ethyl Methacrylate) Brushes**
Zengin A., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.51, sa.4, ss.954-962, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Molecularly imprinted superparamagnetic iron oxide nanoparticles for rapid enrichment and separation of cholesterol**
Zengin A., YİLDİRİM E., TAMER U., ÇAYKARA T.
ANALYST, cilt.138, sa.23, ss.7238-7245, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Preparation and characterization of polysaccharide interpolymer complexes: I-PVA/iota-carrageenan**
Kantoglu O., ÇAYKARA T., Guven O.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.127, sa.1, ss.500-507, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXV. **RAFT-mediated synthesis of cationic poly[(ar-vinylbenzyl)trimethylammonium chloride] brushes for quantitative DNA immobilization**
DEMİRCİ S., ÇAYKARA T.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.33, sa.1, ss.111-120, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Surface chemical conversion of 3-glycidoxypropyldimethylethoxysilane on hydroxylated silicon surface: FT-IR, contact angle and ellipsometry analysis**
DEMİRCİ S., Kinali-Demirci S., ÇAYKARA T.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.99, ss.144-149, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **RAFT-mediated synthesis of poly[(oligoethylene glycol) methyl ether acrylate] brushes for biological functions**
Zengin A., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.50, sa.21, ss.4443-4450, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Controlled grafting of cationic poly[(ar-vinylbenzyl)trimethylammonium chloride] on hydrogen-terminated silicon substrate by surface-initiated RAFT polymerization**
DEMİRCİ S., ÇAYKARA T.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.72, sa.9, ss.588-595, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **High density cationic polymer brushes from combined "click chemistry" and RAFT-mediated polymerization**
DEMİRCİ S., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.50, sa.15, ss.2999-3007, 2012 (SCI-Expanded)
- XL. **Controlling immunoglobulin G orientation on a protein-A terminated bilayer system**
Zengin A., ÇAYKARA T.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.32, sa.5, ss.1107-1111, 2012 (SCI-Expanded)
- XLI. **Formation of poly(octadecyl acrylate) brushes on a silicon wafer surface**
Ozturk E., Turan E., ÇAYKARA T.
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.61, sa.4, ss.581-586, 2012 (SCI-Expanded)
- XLII. **Biofunctional oligoN-isopropylacrylamide brushes on silicon wafer surface**
Cimen D., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, cilt.22, sa.26, ss.13231-13238, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Construction of myoglobin imprinted polymer films by grafting from silicon surface**
YİLDİRİM E., Turan E., ÇAYKARA T.

- JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, cilt.22, sa.2, ss.636-642, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Synthesis of Poly(N-isopropylacrylamide) with a Low Molecular Weight and a Low Polydispersity Index by Single-Electron Transfer Living Radical Polymerization**
Turan E., Zengin A., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.49, sa.23, ss.5116-5123, 2011 (SCI-Expanded)
- XLV. **A facile route to end-functionalized poly(N-isopropylacrylamide) brushes synthesized by surface-initiated SET-LRP**
Turan E., ÇAYKARA T.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.71, sa.11, ss.1089-1095, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVI. **SET-LRP of N-Isopropylacrylamide in the Presence of Chain Transfer Agent**
Turan E., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.49, sa.13, ss.2818-2822, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Understanding 4-bromostyrene Adsorption on the Si(001)-(1 x 2) surface: A density functional theory study**
Demirel G. B., ÇAKMAK M., ÇAYKARA T.
SURFACE SCIENCE, cilt.605, ss.1056-1061, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **DNA Adsorption on Poly(N,N-dimethylacrylamide)-Grafted Chitosan Hydrogels**
Baser B., Demirel G. B., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.120, sa.3, ss.1420-1425, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Formation and properties of surface-anchored amine-terminated poly(dimethylsiloxane) assemblies with tunable physico-chemical characteristics**
Zengin A., ÇAYKARA T.
THIN SOLID FILMS, cilt.519, sa.10, ss.3135-3140, 2011 (SCI-Expanded)
- L. **Molecular design of photoswitchable surfaces with controllable wettability**
Demirel G. B., DİLSİZ N., ÇAKMAK M., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, cilt.21, sa.9, ss.3189-3196, 2011 (SCI-Expanded)
- LI. **Preparation of amidoximated poly(glycidyl methacrylate) microbeads**
ÇAYKARA T., Cakar F., Demirci S.
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.60, sa.1, ss.141-145, 2011 (SCI-Expanded)
- LII. **Synthesis of Cationic N-[3-(Dimethylamino)propyl]methacrylamide Brushes on Silicon Wafer via Surface-Initiated RAFT Polymerization**
Gurbuz N., Demirci S., YAVUZ S., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.49, sa.2, ss.423-431, 2011 (SCI-Expanded)
- LIII. **Immobilization of immunoglobulin G in a highly oriented manner on a protein-A terminated multilayer system**
Zengin A., ÇAYKARA T.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.257, sa.6, ss.2111-2117, 2011 (SCI-Expanded)
- LIV. **Photocontrollable DNA hybridization on reversibly photoresponsive surfaces**
Demirel G. B., DİLSİZ N., ERGÜN M. A., ÇAKMAK M., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, cilt.21, sa.28, ss.10415-10420, 2011 (SCI-Expanded)
- LV. **Kinetic Analysis of Surface-Initiated SET-LRP of Poly(N-isopropylacrylamide)**
Turan E., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.48, sa.24, ss.5842-5847, 2010 (SCI-Expanded)
- LVI. **Fabrication of ultrahydrophobic poly(lauryl acrylate) brushes on silicon wafer via surface-initiated atom transfer radical polymerization**
Ozturk E., Turan E., ÇAYKARA T.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.257, sa.3, ss.1015-1020, 2010 (SCI-Expanded)
- LVII. **Construction of Hydroxyl-Terminated Poly(N-isopropylacrylamide) Brushes on Silicon Wafer via Surface-Initiated Atom Transfer Radical Polymerization**
Turan E., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.48, sa.17, ss.3880-3887, 2010 (SCI-Expanded)

- LVIII. Synthesis of thermoresponsive poly(N-isopropylacrylamide) brush on silicon wafer surface via atom transfer radical polymerization**
Turan E., Demirci S., ÇAYKARA T.
THIN SOLID FILMS, cilt.518, sa.21, ss.5950-5954, 2010 (SCI-Expanded)
- LIX. Swelling Characteristics of Poly(N-isopropylmethacrylamide-co-itaconic acid) Gels Prepared in Various Conditions**
Vakifli A., Demirel G. B., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.117, sa.2, ss.817-823, 2010 (SCI-Expanded)
- LX. Formation of dicarboxylic acid-terminated monolayers on silicon wafer surface**
Demirci S., ÇAYKARA T.
SURFACE SCIENCE, cilt.604, ss.649-653, 2010 (SCI-Expanded)
- LXI. Preparation, Characterization, and Surface Energetics of Hydroxypropyl Cellulose/Polyethylenimine Blends**
Sengul G., Demirci S., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.114, sa.5, ss.2751-2754, 2009 (SCI-Expanded)
- LXII. Molecularly imprinted hydrogels for fibrinogen recognition**
Cimen D., Akbulut E., DEMİREL G., ÇAYKARA T.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.69, sa.9, ss.655-659, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIII. Reentrant Phase Transition and Fast Responsive Behaviors of Poly{N-[3-(dimethylaminopropyl)] Methacrylamide} Hydrogels Prepared in Poly(ethylene glycol) Solutions**
Demirel G. B., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.113, sa.1, ss.547-552, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIV. Annealing effect on surface segregation behavior of hydroxypropylcellulose/polyethylenimine blend films**
Sengul G., Demirci S., Corekci S., ÇAYKARA T.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.255, sa.17, ss.7703-7707, 2009 (SCI-Expanded)
- LXV. Dependence of Protein Recognition of Temperature-Sensitive Imprinted Hydrogels on Preparation Temperature**
Turan E., Ozcetin G., ÇAYKARA T.
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.9, sa.5, ss.421-428, 2009 (SCI-Expanded)
- LXVI. Preparation of a Novel Polymer-Modified Si Surface for DNA Immobilization**
Demirel G. B., Coskun S., Kalkan M., ÇAYKARA T.
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.9, sa.5, ss.472-479, 2009 (SCI-Expanded)
- LXVII. Preparation and Characterization of Poly(N-tert-butylacrylamide-co-acrylamide) Ferrogel**
ÇAYKARA T., Yoruk D., Demirci S.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.112, sa.2, ss.800-804, 2009 (SCI-Expanded)
- LXVIII. DNA immobilization on polymer-modified Si surface by controlling pH**
Demirel G. B., ÇAYKARA T.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.255, ss.6571-6576, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIX. Preparation, characterization and surface pK(a) values of poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)/chitosan blend films**
Demirci S., Alaslan A., ÇAYKARA T.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.255, sa.11, ss.5979-5983, 2009 (SCI-Expanded)
- LXX. Preparation of Comb-Type Grafted Hydrogels Composed of Polyacrylamide and Chitosan and Their Use for DNA Adsorption**
Baser B., Demirel G. B., AÇIK L., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.111, sa.4, ss.1862-1868, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXI. Myoglobin adsorption onto poly(glycidyl methacrylate) microbeads with surface functionalized iminodiacetic acid**
ÇETE S., Turan E., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-BIOMIMETIC AND SUPRAMOLECULAR SYSTEMS, cilt.29, sa.1, ss.20-24,

2009 (SCI-Expanded)

- LXXII. **Effect of Pore-Forming Agent Type on Swelling Properties of Macroporous Poly(N-[3-(dimethylaminopropyl)]-methacrylamide-co-acrylamide) Hydrogels**
Demirel G. B., ÇAYKARA T., Demiray M., GÜRÜ M.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.46, sa.1, ss.58-64, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Preparation of Polyacrylamide Hydrogels at Various Charge Densities by Postmodification**
Turan E., Demirci S., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.111, sa.1, ss.108-113, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Hemoglobin recognition of molecularly imprinted hydrogels prepared at different pHs**
Uysal A., DEMİREL G., Turan E., ÇAYKARA T.
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.625, sa.1, ss.110-115, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXV. **A new type of poly(glycidyl methacrylate) microbeads with surface grafted iminodiacetic acid: Synthesis and characterization**
ÇAYKARA T., Cakar F., Demirci S.
POLYMER BULLETIN, cilt.61, sa.3, ss.311-318, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Thermo- and pH-induced phase transitions and network parameters of poly(N-isopropylacrylamide-co-2-acrylamido-2-methyl-propanosulfonic acid) hydrogels**
Turan E., Demirci S., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.46, sa.16, ss.1713-1724, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Preparation of macroporous poly(acrylamide) hydrogels by radiation induced polymerization technique**
ÇAYKARA T., Bulut M., Demirci S.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.265, sa.1, ss.366-369, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis of Polymer Brushes by Surface-Initiated Controlled/Living Free Radical Polymerization Techniques**
ÖZKAN HÜKÜM K., MUTLUTÜRK E., ÇALIŞKAN DEMİR T., ÇAYKARA T.
Haceteppe Journal of Biology and Chemistry, cilt.48, sa.5, ss.395-405, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **One-step transformation of a fluoro-based polymer into a superhydrophobic polymer composite**
Evcı M., ÇAYKARA T.
ORGANIC COMMUNICATIONS, cilt.12, sa.4, ss.222-226, 2019 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Polimer Fizikokimyası**
ÇAYKARA T.
Gazi Kitapevi, Ankara, 2018
- II. **Polymer brushes by surface-mediated RAFT polymerization for biological functions**
ÇAYKARA T.
Polymer and Biopolymer Brushes: Fundamentals and Applications in Materials Science and Biotechnology, Azzaroni OMAR, Szleifer Igal, Editör, WILEY, ss.97-117, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Temperature-Responsive P(MEO2-MA) Polymer Brushes for SERS Applications**
ÖZKAN HÜKÜM K., DEMİREL G., ÇAYKARA T.
16th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022, ss.309
- II. **A New Plasmonic Device Made of Gold Nanoparticles and Temperature Responsive Polymer Brush on a Silicon Substrate**
ZENGİN A., TAMER U., ÇAYKARA T.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- III. **SERS Detection of Polyaromatic Hydrocarbons on α -Cyclodextrin Containing Polymer Brush**
ZENGİN A., TAMER U., ÇAYKARA T.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- IV. **Silisyum Disk Yüzeyine Kovalent Bağlı Poli N 2 hidroksipropil metakrilamit g poli laktik asit Şişe Tipi Polimerik Fırça Sentezi**
ÖZKAN K., YİLDİRİM E., EVCİ M., ÇAYKARA T.
6. ULUSAL POLİMER BİLİMİ VE TEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016
- V. **Yüzeyde Başlatılan Tek Elektron Aktarımlı Tersinir Katılma Ayrılma Zincir Transfer Radikal SET RAFT Polimerizasyonu ile Akrilamit Bazlı Polimerik Fırçaların Sentezi ve Kinetik Analizi**
MADEN F., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
6. ULUSAL POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016
- VI. **Ibuprofen imprinted ultrathin poly N 2 hydroxypropyl methacrylamide films**
ÇAYKARA T.
MACRO 2016 - 46th IUPAC World Polymer Congress, 17 Temmuz 2016
- VII. **ARA YÜZEY VASITALI TERSİNİR AYRILMA-KATILMA ZİNCİR TRANSFER(RAFT) POLİMERİZASYONU TEKNİĞİ İLE ŞİŞE TİPİ POLİMER FIRÇASENTEZİ**
Özkan Hüküm K., Yildirim E., Çaykara T.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- VIII. **YÜZEYDE BAŞLATILAN TEK ELEKTRON AKTARIMLI TERSİNİR KATILMA AYRILMA ZİNCİR TRANSFER RADİKAL (SET-RAFT) POLİMERİZASYONU İLE POLİ(2-HİDROKSİ ETİL AKRİLAMİT) FIRÇALARIN SENTEZİ**
maden f., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- IX. **Micro Patterned Polymer Brushes by a Combination of Photolithography and Interface Mediated RAFT Polymerization for DNA Hybridization**
çimen d., ÇAYKARA T.
European Polymer Congress 2015 (epf 2015), 21 - 26 Haziran 2015
- X. **Interface Mediated RAFT Polymerization of N 2 Hydroxypropyl Methacrylamide from Silicon Surface**
ÇAYKARA T., YİLDİRİM E.
The 11th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME 2015), 18 - 22 Ekim 2015
- XI. **SERS Based Aptasensor for Sub Femtomolar Level Toxin Detection**
TAMER U., ZENGİN A., BOYACI İ. H., ERYILMAZ M., ÇAYKARA T.
2015 PITTCO CONFERENCE AND EXPO, 8 - 12 Mart 2015
- XII. **Synthesis of poly N hydroxyethylacrylamide brushes via surface initiated SET RAFT polymerization**
YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
8TH ECNP INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED POLYMERS AND NANOCOMPOSITES, 16 - 19 Eylül 2014
- XIII. **Preparation of poly n 2 hydroxypropyl methacrylamide g poly lactic acid bottlebrushes via surface mediated RAFT polymerization**
YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
44th World Chemistry Congress-IUPAC, 11 - 16 Ağustos 2013
- XIV. **Kolestrol Baskılanmış Manyetik Nanopartiküller**
YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.

26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012

XV. Yüzeyde Başlatılan RAFT Polimerizasyonu ile Sıcaklık Duyarlı Polimerik Fırçaların Hazırlanması ve Karakterizasyonu

ZENGİN A., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.

IV. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012

XVI. Yüzeyde Başlatılan RAFT Polimerizasyonu ile Polihidroksipropilmetakrilamid Fırçaların Sentezi ve Karakterizasyonu

YİLDİRİM E., ZENGİN A., ÇAYKARA T.

IV. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012

XVII. Construction of myoglobin imprinted polymer films by grafting from silicon surface

YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.

IUPAC 9th APME, 5 - 08 Eylül 2011

Desteklenen Projeler

ÇAYKARA T., TÜBİTAK Projesi, Yüzeyde İbuprofen Baskılı Poli(N-[2-Hidroksi Propil] Metakrilamit) İnce Filmlerin Hazırlanması, 2014 - 2016

Çaykara T., TÜBİTAK Projesi, Biyolojik Silah Ajanlarından Kolera Toksinin Tayini İçin Sers Tabanlı Analiz Sisteminin Geliştirilmesi, 2013 - 2015

ÇAYKARA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MANYETİK NANOPARTİKÜL/POLİMER HİBRİD SİSTEMİNİN HAZIRLANMASI VE ALZHEIMER BİO-İŞARETÇİ İMMOBİLİZASYONUNDA KULLANIMI, 2011 - 2012

ÇAYKARA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzeyde Başlatılan Tersinir Katılma-Parçalanma Zincir Transfer Polimerizasyonu ile Silikon Disk Yüzeyinde poli(gilisidil metakrilat) Fırçaların Sentezi, 2010 - 2011

ÇAYKARA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tersinir Katılma-Parçalanma Zincir Transfer (RAFT) Polimerizasyon Tekniği ile Silikon Disk Yüzeyine Kovalent Bağlı Katyonik Poli[(ar-vinilbenzil)trimetilamonyum klorür] Fırça Sentezi ve Karakterizasyonu, 2009 - 2011

ÇAYKARA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Si(100) Yüzeyler Üzerine Kendiliğinden Düzenlenen Işığa Duyarlı Moleküllerin Deneysel ve Teorik Dizaynı, 2008 - 2010

ÇAYKARA T., TÜBİTAK Projesi, Yüzeyde Başlatılan Atom Transfer Radikal Polimerizasyonu ile Si(100) Yüzeyine Kovalent Bağlı Polimerik Tek Tabakaların Hazırlanması ve Yönlendirilmiş İmmünoglobülin G İmmobilizasyonunda Kullanımı, 2007 - 2009

ÇAYKARA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hemogloblin Baskılı Poli(N-t-Utilakrilamit-Ko-Akrilamit/İtakonik) Asit Hidrojellerinin Hazırlanması ve Adsorbsiyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2006 - 2008

ÇAYKARA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ağır Metal İyonlarının Adsorpsiyonu İçin Amidoksim Gruplarınca Zenginleştirilmiş Polimerik Şelat Sentezi, 2005 - 2007

ÇAYKARA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum Aljinat-Poli(Vinil Alkol) Karışımlarının Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2005 - 2007

ÇAYKARA T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Akıllı Biyolojik Aktiviteye sahip Poli.yüzeyl.dizaynı ve Nanoteknoloji Ürünü Biyoçiplerin hazırlanması, 2005 - 2007

ÇAYKARA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomateryal-Polimer İnterpolimer Komplekslerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu: Sağlık ve Çevre Alanlarında Kullanımı, 2003 - 2005

ÇAYKARA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(N-Vinil-2-Pirolidon/Krotonik Asit) Kopolimerlerinin Sentezi ve Yüzey Özellikleri, 2003 - 2005

ÇAYKARA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurşun Kadmiyum Varlığında Uranil İyonlarının Poli (2-Hidroksietilmetakrilat/İtakonik Asit) Hidrojelleriyle Seçimli Adsorpsiyonu, 2002 - 2004

ÇAYKARA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(N-Vinil 2 pirolidin/tartarik asit) ve poli (N-Vinil 2 pirolidin /sitrikasit) hidrojellerinin sentezi ve uranil iyonlarının adsorpsiyonunda kullanılması, 2001 - 2003

Metrikler

Yayın: 102

Atıf (WoS): 1011

Atıf (Scopus): 1024

H-İndeks (WoS): 20

H-İndeks (Scopus): 20