

Prof. Dr. UFUK GÜNDÜZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: ufukgunduz@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Iowa State University, Mühendislik Fakültesi, Amerika Birleşik Devletleri 1987 - 1992

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Evaluation of solubility and viscosity of refrigerant/lubricant solutions, Iowa State University, Mühendislik Fakültesi, 1992

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Temel İşlemler ve Termodinamik, Termodinamik , Akışkanlar Mekaniği , Isı Aktarımı , Ayırma İşlemleri, Kütle Aktarımı, Taşınım Olayları

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2006 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

GÜNDÜZ U., Elektrosprin Yöntemi İle Nar Çekirdeği Yağının Dekstran-Jelatin Liflerine Nanoenkapsülasyonu, Yüksek Lisans, M.Gizem(Öğrenci), 2021

GÜNDÜZ U., Yakıt hücrelerinde metanolden elektrokatalitik hidrojen üretimi, Yüksek Lisans, Ş.DOĞU(Öğrenci), 2008

GÜNDÜZ U., Alkali çözeltilerden sodyum borhidrür ekstraksiyonu, Yüksek Lisans, E.OLGUN(Öğrenci), 2008

GÜNDÜZ U., Tirosinaz enziminin ekstraksiyonu, saflaştırılması ve fenollerin gideriminde kullanımı, Yüksek Lisans, D.ÖZTAN(Öğrenci), 2007

GÜNDÜZ U., Polietilen glikol-tuz sistemlerinde viskozite tayini, Yüksek Lisans, N.ZELİHA(Öğrenci), 2005

GÜNDÜZ U., Polimer-tuz sistemlerinde protein dağılımı, Yüksek Lisans, E.DİLAN(Öğrenci), 2005

GÜNDÜZ U., Sepiyolit kilinin adsorpsiyon özelliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.KABAKÇI(Öğrenci), 2001

GÜNDÜZ U., Sulu iki-faz sistemlerinde protein dağılımı, Yüksek Lisans, K.KORKMAZ(Öğrenci), 1999

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kinematic Viscosities of polyethylene glycol plus dextran plus water solutions**
Gunduz U., Dogan Ö. M.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.192, ss.1586-1597, 2005 (SCI-Expanded)
- II. **Optimization of bovine serum albumin sorption and recovery by hydrogels**
Gunduz U., Tolga A.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.807, sa.1, ss.13-16, 2004 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of viscosities of aqueous two-phase systems containing protein**
Gunduz U.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.807, sa.1, ss.157-161, 2004 (SCI-Expanded)
- IV. **Viscosity prediction of polyethylene glycol-dextran-water solutions used in aqueous two-phase systems**
Gunduz U.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B, cilt.743, ss.181-185, 2000 (SCI-Expanded)
- V. **Partitioning of bovine serum albumin in an aqueous two-phase system: optimization of partition coefficient**
Gunduz U.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B, cilt.743, ss.259-262, 2000 (SCI-Expanded)
- VI. **Bovine serum albumin partitioning in an aqueous two-phase system: Effect of pH and sodium chloride concentration**
Gunduz U., Korkmaz K.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.743, ss.255-258, 2000 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimization of bovine serum albumin partition coefficient in aqueous two-phase systems**
Gunduz U.
BIOSEPARATION, cilt.9, sa.5, ss.277-281, 2000 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of viscosities of polymer-water solutions used in aqueous two-phase systems**
Gunduz U.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-BIOMEDICAL APPLICATIONS, cilt.680, ss.263-266, 1996 (SCI-Expanded)
- IX. **CRYSTALLIZATION KINETICS OF SILICALITE .1. USE OF TETRAPROPYLAMMONIUM BROMIDE AND CHLORIDE AS TEMPLATES**
CULFAZ A., GUNDUZ U., ORBEY H.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.1, ss.29-38, 1993 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **One-sided single-cell technique for the determination of henry's constant Henry sabitinin bir-terafli tek-hcre tekniği ile belirlenmesi**
CABBAR H. C., GÜNDÜZ U.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.25, sa.3, ss.163-168, 2001 (Scopus)
- II. **Ethanol production from D-xylose by Pachysolen tannophilus Pachysolen tannophilus kullanarak D-ksilozdan ethanol Üretimi**
ERGÜN M. A., GÜNDÜZ U.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.25, sa.1, ss.11-17, 2001 (Scopus)
- III. **Evaluation of pressure of refrigerant/lubricant mixtures by lambda-expansion**
Gunduz U., Eggebrecht J.
Turkish Journal of Engineering & Environmental Sciences, cilt.19, sa.3, ss.223-229, 1995 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ELEKTROSPİN YÖNTEMİ İLE NAR ÇEKİRDEĞİ YAĞININ DEKSTRAN-JELATİN LİFLERİNE NANOENKAPSÜLASYONU**
Abuşoğlu M. G., İNANÇ HORUZ T., BELİBAĞLI K. B., GÜNDÜZ U.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019
- II. **Fenolün sulu ortamlardan koagülasyon yöntemiyle uzaklaştırılması**
KILINÇ M. N., ŞAHİN A., BARIN A. Y., GÜNDÜZ U.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 Haziran 2019
- III. **Aloe vera bitkisinin kurutulma işlemi ve kuruma eğrilerinin belirlenmesi**
KILINÇ M. N., ŞAHİN A., ÇETİNKAYA H., AKSOY A., ALATAŞ N., HAFİZOĞLU Y., SERT G., GÜNDÜZ U.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 Haziran 2019
- IV. **Bentonitin CMC ve Na₂CO₃-MGO Kullanılarak Aktifleştirilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi**
ŞAHİN A., Seyfeli R. C., Yener Ö., GÜNDÜZ U.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- V. **Organobentonit Sentezi ve Karakterizasyonu**
Arslan E. G., ŞAHİN A., GÜNDÜZ U.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- VI. **Bentonite Treatment of Bentonite with Na₂CO₃ and MgO**
Seyfeli R. C., GÜNDÜZ U., ŞAHİN A.
European Chemistry Congress, 16 - 18 Haziran 2016
- VII. **PRELIMINARY RESULTS of Na₂CO₃ TREATMENT of ÇANKIRI BENTONİTE**
GÜNDÜZ U., ALPAY S., ZARİFE U.
PPM 2015 International Porous Powder Materials 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.211
- VIII. **PRELIMINARY RESULTS OF RARE EARTH ELEMENT EXTRACTION FROM TURKISH ORES**
GÜNDÜZ U., KUZEY B., BİRKAN F., Ezgi T.
TURKISH - GERMAN CONFERENCE on ENERJİ TECHNOLOGİES, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2014
- IX. **GLİKOZUN KLİNOPTİLOLOT ÜZERİNDE ADSORPSİYONUNUN İNCELENMESİ**
DURMAZ M., ND D., GÜNDÜZ U.
11. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- X. **Briquetting of Tunçbilek Lignite**
GÜNDÜZ U., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z., SELAHATTİN A., MUSTAFA Ö.
28th Annual International Pittsburgh Coal Conference, 12 Eylül 2012
- XI. **Pilot Scale Production of Humic Substances from Turkish Leonardite**
UYSAL B. Z., GÜNDÜZ U., DOĞAN Ö. M., DUYGU Ö., ZEKİ O., MUSTAFA Ö., SELAHATTİN A.
27th Annual International Pittsburgh Coal Conference, 11 Ekim 2010
- XII. **Drying Kinetics of Çanakkale Çan Lignite**
GÜNDÜZ U., DOĞAN Ö. M., DUYGU Ö., ZEKİ O., MUSTAFA Ö., SEZGİN Ö., SELAHATTİN A., UYSAL B. Z.
27th Annual International Pittsburgh Coal Conference, 11 Ekim 2010
- XIII. **Adsorption of Metal Ions on Humic Acid Derived From Turkish Lignite**
UYSAL B. Z., DUYGU Ö., GÜNDÜZ U., DOĞAN Ö. M., SELAHATTİN A., MUSTAFA Ö., ZEKİ O.
15. Meeting of the International Humic Substances Society, 27 Haziran 2010
- XIV. **CO₂ absorption by aqueous monoethanolamine (MEA) in a bubble column**
DOĞAN Ö. M., GÜNDÜZ U., Topçu M., UYSAL B.
18th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2008, Prague, Çek Cumhuriyeti, 24 - 28 Ağustos 2008
- XV. **Spectrophotometric determination of sodium borohydride**
Olgun E., DOĞAN Ö. M., GÜNDÜZ U., UYSAL B.
18th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2008, Prague, Çek Cumhuriyeti, 24 - 28 Ağustos 2008

Desteklenen Projeler

GÜNDÜZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tirosinaz enziminin ekstraksiyonu ve liyofilizasyonu, 2009 - 2012

GÜNDÜZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tirosinaz Enziminin Ekstraksiyonu, Saflaştırılması Ve Kullanımı, 2006 - 2008

GÜNDÜZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulu Ortamlardan Fenolün Uzaklaştırılması, 2005 - 2007

GÜNDÜZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Proteinlerin iki-faz sistemlerinde dağılımları, 2002 - 2003

GÜNDÜZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Protein karışımlarının sulu iki faz sistemlerinde dağılımı, 2001 - 2002

GÜNDÜZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Proteinlerin tuzlar ile çöktürülerek saflaştırılması, 2000 - 2001

GÜNDÜZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulu iki faz sistemleri ile preteinlerin saflaştırılması, 1997 - 1997

GÜNDÜZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulu iki faz sistemlerinin ölçümleri, 1996 - 1996

Metrikler

Yayın: 32

Atıf (WoS): 112

Atıf (Scopus): 125

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

Akademi Dışı Deneyim

GAZİ UNİVERSİTESİ

GAZİ UNİVERSİTESİ

GAZİ UNİVERSİTESİ