

Dr.Öğr.Üyesi Fatma Burcu ALP

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 246 211 0902](tel:+902462110902)

E-posta: burcualp@sdu.edu.tr

Web: <https://avesis.sdu.edu.tr/burcualp>

Posta Adresi: Muh. Fak. Kimya mühendisliği bölümü

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1999 - 2012

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1998

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Modelling of crystallization kinetics and investigation of affecting parameters on desired product properties in PCL composites with inorganic and organic additives, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2012

Yüksek Lisans, The Preparation, characterization and the application of inorganic membranes, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 1998

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Doku Mühendisliği, Kimyasal Teknolojiler, Polimer Teknolojisi , Membran Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2018

Verdiği Dersler

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II, Lisans, 2017 - 2018

Kütle ve Enerji Denklikleri, Lisans, 2017 - 2018

Membran Ayırma İşlemleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Material and Energy Balances in Engineering, Lisans, 2017 - 2018

Kimya Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Various Combinations of Flame Retardants for Poly (vinyl chloride)**
Cetin A., ERZENGİN S. G. , ALP F. B.
OPEN CHEMISTRY, cilt.17, sa.1, ss.980-987, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Crystallization Kinetics and Affecting Parameters on Polycaprolactone Composites With Inorganic and Organic Additives**
Cesur S., Alp B., Kucukgoksel Y., Kahraman T., Balkose D.
JOURNAL OF VINYL & ADDITIVE TECHNOLOGY, cilt.21, sa.3, ss.174-182, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Isothermal crystallization kinetics and mechanical properties of polycaprolactone composites with zinc oxide, oleic acid, and glycerol monooleate**
Alp B., Cesur S.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.130, sa.2, ss.1259-1275, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Dehydration, Water Vapor Adsorption and Desorption Behavior of Zn[B3O3(OH)(5)] center dot H2O and Zn[B3O4(OH)(3)]**
Alp B., Gonen M., Savrik S. A. , Balkose D., Ulku S.
DRYING TECHNOLOGY, cilt.30, sa.14, ss.1610-1620, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Water vapour adsorption on DNA**
Balkose D., Alp B., Ulku S.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.94, sa.3, ss.695-698, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Moisture sorption and thermal characteristics of polyaramide blend fabrics**
Genc G., Alp B., Balkose D., Ulku S., CİRELİ A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.102, sa.1, ss.29-38, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **NANO ZINC BORATE AS A LUBRICANT ADDITIVE**
Atakul Savrik S., ALP F. B. , üstün f., Balköse D.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.5, ss.45-52, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Preparation and Characterization of Copper Borates as Lubricant Additives**
ALP F. B. , SEVDİYE A. S. , DEVRİM B.
Journal of Materials Science and Engineering B, cilt.4, sa.4, ss.94-108, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Nano Zinc Borates as Additives**
ATAKUL SAVRIK S., ALP F. B. , ÜSTÜN f., BALKÖSE D.
Applied Physical Chemistry with Multidisciplinary Approaches, A. K. Haghi, Devrim Balköse, Sabu Thomas, Editör, CRC PRESS TaylorFrancis Group, ss.304-321, 2018
- II. **NICKEL STEARATE HYDROSOLS FOR HYDROPHOBIC CELLULOSE**
SOFUOĞLU C. İ. , ÜSTÜN F., ALP F. B. , BALKÖSE D.
Applied Physical Chemistry with Multidisciplinary Approaches, A. K. Haghi, Devrim Balköse, Sabu Thomas, Editör, CRC Press TaylorFrancis Group, ss.282-300, 2018
- III. **Chapter 5 Dynamic Heat of Adsorption of Water Vapor on Zeolitic Tuff and Zeolite 4A by Flow Microcalorimetry**
ALP F. B. , DEVRİM B., ÜLKÜ S.
In Modern Advances in Organic and Inorganic Chemistry, D, Balkose and G. Zaikov, Editör, Nova Science

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Yüksek Konsantre Borik Asit Gideriminde Aljinat Bazlı Kompozit Adsorbent Kullanımı**
Aslan K., Çoban O., ALP F. B.
Uluslararası Bor Sempozyumu-Boron2019, 17 - 19 Nisan 2019
- II. **Influences of Various Combinations of Flame Retardants on the Properties of Poly(vinyl chloride)**
Çetin A., ERZENGİN S. G. , ALP F. B.
II. International Joint Science Congress of Materials and Polymers (ISCMP-Albania 2018), Durres, Arnavutluk, 9 - 12 Kasım 2018, ss.62
- III. **4ZnO.B2O3.H2O Yapısındaki Çinko Boratin Üretimi ve Karakterizasyonu**
KÜÇÜKTEKİN F., SATMAZ İ., KANPULAT D., ALP F. B. , GÖNEN M.
13. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- IV. **The Utilization of Ceramic Tubular Microfilter Membranes in the Ceramic Industries Wastewater Management**
ÖZCAN S., KIZILER B., ALP F. B. , ÇİFTÇİOĞLU M.
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM 2017), KUŞADASI, AYDIN, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.4
- V. **Nano Zinc Borate as Lubricant Additive**
ATAKUL SAVRIK S., ÜSTÜN F., BALKÖSE D., ALP F. B.
The International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM 2017, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.280-284
- VI. **İnorganik ve Organik Katkılı Polikaprolakton PCL Kompozitlerin İzotermal Koşullarda Kristalizasyon Süreci**
ALP F. B. , CESUR S., KAHRAMAN t., BALKÖSE d.
III. Uluslararası Polimerik Kompozitler Sempozyum-Sergi ve Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2012
- VII. **Crystallization Control of Polycaprolactone PCL with Inorganic And Organic Additives**
ALP F. B. , CESUR S., BALKÖSE D.
18th International Symposium on Industrial Crystallization, Zürich, İsviçre, 13 - 16 Eylül 2011
- VIII. **Characterization Of Biodegradable And Oxodegradable Polypropylene Composite Films**
ALP F. B. , BURHANOĞLU T., CESUR S., DEVRİM B.
Uluslararası Katılımlı Polimerik Kompozitler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2010
- IX. **Polikaprolakton Temelli Biyobozunur Ambalaj Üretimi**
ALP F. B. , CESUR S., DEMİR Ş., S M.
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- X. **Preparation and Characterization of Zinc Oxide Polycaprolactone Biocomposites**
ALP F. B. , CESUR S., DEVRİM b.
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mayıs 2010
- XI. **Zinc Borate Lubricant Production by Inverse Emulsion Technique**
Savrik Atakul S., GÖNEN M., ALP F. B. , Devrim B.
Fourth International Boron Symposium, Eskişehir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2009
- XII. **Supercritical Ethanol Drying of Zinc Borates**
GÖNEN M., Devrim B., ALP F. B. , Atakul Savrik S., Semra Ü.
Fourth International Boron Symposium, Eskişehir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2009
- XIII. **Investigation of Dehydration Behavior of Zinc Borates by in Situ DRIFT FTIR Spectroscopy**
GÖNEN M., Atakul Savrik S., ALP F. B. , Ayaz a., Balköse D.
1. Somer Symposium, Ankara, Türkiye, 20 Ekim 2008
- XIV. **İnorganik ve Organik Katkılı PCL Kompozitlerin Isıl ve Enzimatik Bozunma Mekanizmaları ve Kinetiği**

ALP F. B. , CESUR S., BALKÖSE D.

10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012

XV. **Nano Size Zinc Borate Production from Borax Decahydrate and Zinc Nitrate**

Sevdiye S. A. , GÖNEN M., ALP F. B. , Balköse D.

5th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Cetrato, İtalya, 24 - 29 Mayıs 2008

XVI. **Çinko Borat Parçacıklarının Süperkritik Karbondioksit ile Kurutulması**

GÖNEN M., ALP F. B. , Savrık Atakul S., Balköse D., Semra Ü.

, II. Ulusal Bor Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2008

XVII. **Boraks Dekahidrat ve Çinko Nitrattan Mikron altı Tane Boyutlu Çinko Borat Üretimi**

Savrık S., GÖNEN M., ALP F. B. , balköse D., Ülkü S.

II. Ulusal Bor Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2008

XVIII. **Çinko Borat Türlerinden $2ZnO \cdot 3B_2O_3 \cdot 7H_2O$ ve $2ZnO \cdot 3B_2O_3 \cdot 3H_2O$ nun Dehidratasyon Davranışları**

ALP F. B. , GÖNEN M., SAVRIK ATAKUL S., BALKÖSE d., ÜLKÜ S.

II. Ulusal Bor Çalıştayı, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2008

XIX. **DNA Su Buharı Etkileşimi**

ÜLKÜ S., BALKÖSE D., ALP F. B. , ALLAHVERDİEV A.

7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006

XX. **Mikrokalorimetre ile Zeolit üzerine Su Buharı Adsorpsiyon Isısının Ölçümü**

ALP F. B. , DEVRİM B., ÜLKÜ S.

6. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004

Desteklenen Projeler

ALP F. B. , TÜBİTAK Projesi, Seramik Tübüler MF-UF-NF Membran Modüllerinin Mikro/Nanotasarımı ve Endüstriyel Atıksu Yönetiminde Kullanımlarının Araştırılması, 2014 - 2016

ALP F. B. , TÜBİTAK Projesi, İnorganik ve Organik Katkılı PCL Kompozitlerde Kristalizasyon Sürecinin Modellenmesi ve İstenen Ürün Özelliklerine Etki Eden Parametrelerin İncelenmesi, 2010 - 2012

ALP F. B. , TÜBİTAK Projesi, Nano Boyutta Çinko Borat Üretimi, 2006 - 2008

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):32

h-indeksi (WOS):4