

Prof.Dr. Sevtap Yıldız Özbek

Kişisel Bilgiler

E-posta: sevtap@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Sevtap

ORCID: 0000-0003-4447-3224

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-9100-2020

ScopusID: 7006165286

Yoksis Araştırmacı ID: 26346

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1997 - 2004

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1992 - 1997
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Durum yoğunluğu, faz dengesi ve faz geçişleri, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2009
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1992 - 2005

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor
İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. High-resolution birefringence investigation on the effect of surface-functionalized CdSe nanoparticles on the phase transitions of a smectic - A liquid crystal

- Yıldız Ş., Cetinkaya M. C., Özbek H., Tzitzios V., Nounesis G.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.298, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **The influence of multi-walled carbon nanotube doping on liquid crystalline phase transitions of a smectogen octylcyanobiphenyl: A high-resolution birefringence study**
Yıldız S., Cetinkaya M. C., Ozbek H.
FLUID PHASE EQUILIBRIA, cilt.495, ss.47-58, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of -COOH functionalized carbon nanotube doping on electro-optical, thermo-optical and elastic properties of a highly polar smectic liquid crystal**
Cetinkaya M. C., Yıldız S., Ozbek H.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.272, ss.801-814, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Convincing evidence for the Halperin-Lubensky-Ma effect at the N-SmA transition in alkyloxycyanobiphenyl binary mixtures via a high-resolution birefringence study**
Cetinkaya M. C., Ustunel S., Ozbek H., Yıldız S., Thoen J.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E, cilt.41, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Test of Halperin-Lubensky-Ma crossover function at the N-Sm-A transition in liquid crystal binary mixtures via high-resolution birefringence measurements**
Yıldız S., CETINKAYA M. C., USTUNEL S., OZBEK H., THOEN J.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.93, sa.6, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **High resolution birefringence investigation of octylcyanobiphenyl 8CB An upper bound on the discontinuity at the smectic A to nematic phase transition**
Cetinkaya M. C., YILDIZ ÖZBEK S., Özbeğ H., Losada Perez P., Leys J., Thoen J.
Physical Review E, cilt.88, sa.4, ss.42502-42508, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Critical behavior of a nonpolar smectogen from high-resolution birefringence measurements**
Erkan S., Cetinkaya M. C., YILDIZ S., OZBEK H.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.86, sa.4, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **THE EFFECT OF SURFACES ON THE ORIENTATIONAL PROPERTIES AND PHASE TRANSITIONS PECULIARITIES OF A NONPOLAR SMECTOGEN**
Yıldız S., ZAYIM E. O., Pekcan O., Ozbek H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.24, sa.22, ss.4305-4323, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Peculiarities of delta- and alpha-relaxations in thermotropic side chain liquid crystalline polymers with and without nematic reentrant phase**
Salehli F., YILDIZ S., Özbeğ H., UYKUR E., Gürsel Y., DURMAZ Y. Y.
POLYMER, cilt.51, sa.6, ss.1450-1456, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Peculiarities of and relaxations in Thermotropic Liquid Crystalline Polymers with and without Nematic Reentrant Phase**
SALEHLİ F., YILDIZ ÖZBEK S., Özbeğ H., UYKUR E., GÜRSEL Y., Yüksel Durmaz Y.
Polymer, cilt.51, sa.6, ss.1450-1456, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Dielectric relaxation in a thermotropic side chain liquid crystalline polymer with nematic reentrant phase**
Salehli F., YILDIZ S., Özbeğ H., Gürsel Y., DURMAZ Y. Y.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.20, sa.3, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **An Adiabatic Scanning Calorimetry Study of the Nematic Smectic A and Nematic Isotropic Phase Transitions in 4 butyloxyphenyl 4 decyloxybenzoate**
Denolf K., roie B. V., glorieux c., thoen j., YILDIZ ÖZBEK S., Özbeğ H.
Mol. Cryst. Liq. Cryst, cilt.477, sa.3, ss.497-510, 2007 (SSCI)
- XIII. **Critical Behaviour at the Isotropic Nematic and Nematic Smectic A Phase Transitions of 4 butyloxyphenyl 4 decyloxybenzoate Liquid Crystal From Refractive Index Data**
YILDIZ ÖZBEK S., Özbeğ H., glorieux c., Thoen J.
LIQUID CRYSTALS, cilt.34, sa.5, ss.611-620, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Change of Thermotropic Properties in Liquid Crystal with Multiple Phase Transitions Surface Aging Effect**

- Yıldız Özbek S., NESRULLAZADE A.
 Physica A, cilt.385, sa.1, ss.25-34, 2007 (SSCI)
- XV. **Synthesis and liquid crystalline behavior of random copolymer of poly(ethylene oxide) macromonomer and liquid crystalline monomer by the photon transmission technique**
 YILDIZ S., YILMAZ F., OZBEK H., PEKCAN O., ITO K., Yagci Y.
 JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, sa.12, ss.1573-1588, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **Scaling of Thermal Hysteresis at Nematic Smectic A Phase Transition in a Binary Mixture**
 YILDIZ ÖZBEK S., PEKCAN M. Ö., BERKER A. N., Özbek H.
 PHYSICAL REVIEW B, cilt.69, sa.3, ss.31705-31711, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Comparative study of liquid-crystalline ordering in a monomer, linear polymer, and graft copolymer by the photon transmission technique**
 Ozbek H., YILDIZ S., PEKCAN O., HEPUZER Y., YAGCI Y., BERKER A., GALLI G., CHIELLINI E.
 PHASE TRANSITIONS, cilt.76, sa.12, ss.991-998, 2003 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Study of phase transitions in liquid crystalline side group polymers via photon transmission method**
 Ozbek H., YILDIZ S., PEKCAN O., HEPUZER Y., YAGCI Y., GALLI G.
 MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.78, sa.2, ss.318-322, 2003 (SCI-Expanded)
- XIX. **Swelling and drying kinetics of polytetrahydrofuran and polytetrahydrofuran-poly (methyl methacrylate) gels: A photon transmission study**
 Yildiz S., HEPUZER Y., YAGCI Y., PEKCAN O.
 JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.87, sa.4, ss.632-640, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **A phase diagram of smectogen-non-smectogen binary mixture: A photon transmission study**
 Yildiz S., Serhatli I., PEKCAN O., BERKER A., OBEK H.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.16, sa.26, ss.3959-3970, 2002 (SCI-Expanded)
- XXI. **Smectic A C A Liquid Crystal Reentrance A Photon Transmission Study**
 Özbeck H., YILDIZ ÖZBEK S., PEKCAN M. Ö., BERKER A. N.
 Phase Transit, cilt.75, sa.3, ss.301-308, 2002 (SSCI)
- XXII. **The A C A Phase Diagram of Mixed Liquid Crystals A Photon Transmission Study**
 Özbeck H., YILDIZ ÖZBEK S., PEKCAN M. Ö., BERKER A. N.
 Int. J. of Mod. Phys. B, cilt.15, sa.15, ss.2161-2167, 2001 (SSCI)
- XXIII. **Photon Transmission Technique for Studying Multiple Phase Transitions in a Liquid Crystal**
 Özbeck H., YILDIZ ÖZBEK S., PEKCAN M. Ö.
 PHYSICAL REVIEW B, cilt.59, sa.6, ss.6798-6801, 1999 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Non-destructive testing of dielectric layers with defects**
 Tasdemir C., Mudanyali O., Yıldız Özbek S., Semerci O., Yapar A.
 Journal of Physics: Conference Series, cilt.135, 2008 (Scopus)

Desteklenen Projeler

- Yıldız Özbek S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıvı Kristal kompozit malzemelerin optiksel, elektrooptiksel parametrelerinin iyileştirilmesi, 2016 - 2018
- Yıldız Özbek S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıvı Kristal-Nano Parçacık Karışımlarının Dielektrik ve Elektrooptik Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2016
- Yıldız Özbek S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıvı Kristal + Nanokompozitlerin Isıl ve Elektrooptik Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2014
- Yıldız Özbek S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıvı Kristal ve Sıvı Karıştal+Nanokompozitlerin Elektrooptik

Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2013

Yıldız Özbek S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıvı Kristal Monomer ve Polimerlerde Termal Özellikler, 2005 - 2008

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

İstatistiksel Fizik Günleri, Üye, 2012 - Devam Ediyor

International Liquid Crystal Society, Üye, 2009 - Devam Ediyor

American Physical Society, Üye, 2000 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 82

Atıf (Scopus): 98

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

Burslar

Münir Birsel Vakfı, TÜBİTAK, 2007 - Devam Ediyor

Koç Vakfı Bursu, Vakıf, 2003 - Devam Ediyor

Akademi Dışı Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi

Katholieke Universiteit Leuven, Acoustics and Thermal Physics Section (ATF), Heverlee, Belçika

Katholieke Universiteit Leuven, Acoustics and Thermal Physics Section (ATF), Heverlee, Belçika

İstanbul Teknik Üniversitesi

İstanbul Teknik Üniversitesi