

Doç.Dr. TUNAY TANSEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 9312297](tel:+909312297) Dahili: 6875

İş Telefonu: [+90 9312297](tel:+909312297) Dahili: 6880

Fax Telefonu: [+90 312 297 6880](tel:+903122976880)

E-posta: tunaytansel@hacettepe.edu.tr

Web: <http://www.nbe.hacettepe.edu.tr/english/people.shtml>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü 06800 Beytepe / Ankara

Eğitim Bilgileri

Doktora, Christian-Albrechts-Universitaet Zu Kiel, Fiziko-Kimya / Düzey Bilim, Fizik, Almanya 2002 - 2006

Yüksek Lisans, Johann Wolfgang Goethe-Universitaet Frankfurt Am Main, Nükleer Fizik, Fizik, Almanya 1996 - 1999

Lisans, Johann Wolfgang Goethe-Universitaet Frankfurt Am Main, Fizik Bölümü, Fizik, Almanya 1991 - 1995

Yabancı Diller

Almanca, C1 İleri

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Elektrolitler ve Elektrotlar arasındaki elektrokimyasal arayüzdeki adsorbat difüzyon Video-STM

Araştırmaları, Christian-Albrechts-Universitaet Zu Kiel, Fizik, 2006

Yüksek Lisans, H+/He+ transmisyon iyon kanalize ve RBS metodu ile ultra-ince kristal Silikon, Johann Wolfgang Goethe-Universitaet Frankfurt Am Main, Fizik, 1999

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 2013 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Fotonik Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2016 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Fotonik Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2013 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Yüzey Biliminden Nanoyapılara, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
FROM SURFACE SCIENCE TO NANOTECHNOLOGY, Doktora, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

TANSEL T., Aşırı selenyum katkılı siyah silisyum görünür ve kızılötesi dedektörlerin üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, O.AYDIN(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The detailed analysis of wavefunction overlaps for InAs/AlSb/GaSb based N-structure type-II SL pin photodetectors**
Hostut M., TANSEL T., Kilic A., AKIN T., Ergun Y.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.94, sa.7, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The investigation of quantum efficiency constituents of InAs/AlSb/GaSb based N structure type-II SL photodetectors with InAlAs interface**
Kilic A., TANSEL T., Hostut M., Elagoz S., Ergun Y.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, sa.9, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Large hh-lh splitting energy for InAs/AlSb/GaSb based N-structure photodetectors**
Akel K., Hostut M., TANSEL T., Ergun Y.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.123, sa.2, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Electrical and optical performances with extracted minority carrier lifetimes of InAs/GaSb SL photodetector operating in the mid wavelength infrared range**
TANSEL T., Hostut M., Ergun Y.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.111, ss.1211-1216, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Electrical performance of InAs/AlSb/GaSb superlattice photodetectors**
TANSEL T., Hostut M., Elagoz S., Kilic A., Ergun Y., Aydinli A.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.91, ss.1-7, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **N-structure based on InAs/AlSb/GaSb superlattice photodetectors**
HOŞTUT M., Alyoruk M., TANSEL T., Kilic A., TURAN R., Aydinli A., Ergun Y.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.79, ss.116-122, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Gibbs Free Energy Assisted Passivation Layers**
Salihoglu O., TANSEL T., Hostut M., Ergun Y., Aydinli A.
42 Conference on Infrared Technology and Applications XLII, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 21 Nisan 2016, cilt.9819
- II. **ELECTRICAL AND OPTICAL PERFORMANCE OF INAS / ALSB / GASB SUPERLATTICE PHOTODETECTOR**
HOŞTUT M., TANSEL T., ERGÜN Y., KILIÇ A., AYDINLI A.
7th International Conference on Nanomaterials - Research and Application, Brno, Çek Cumhuriyeti, 14 - 16 Ekim 2015, ss.255-259

Desteklenen Projeler

TANSEL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geniş bant Kızılötesi Fotodetektörün lazer yardımı ile doğrudan Mesa Yapımı ve iletken metal kontak uygulaması, 2016 - 2017

TANSEL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SiyahSilisyum tabanlı Fotoalgılayıcı Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2016 - 2017

TANSEL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalkojen Grubu Elementlerle Katkılanmış Silisyum Tabanlı Kızılötesi Algılayıcılar, 2013 - 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):29

h-indeksi (WOS):3