

Arş.Gör. ASUMAN CENGİZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2090](tel:+902623032090)

E-posta: asuman.cengiz@kocaeli.edu.tr

Web: <https://asuman.cengiz@kocaeli.edu.tr>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2014 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2005 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Modification of the optical and elastic properties of TlGaSe_2 layered semiconductor produced by the memory effect**
Cengiz A., Goren S., Sonmez A., Sale Y., Okumus E., Kirbas C., Chumakov Y. M., Seyidov M. Y.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.98, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A Study of Thermoelectric Performance of TlGaSe_2 Layered Dichalcogenides from First-Principles Calculations: Vacancy Defects Modeling and Engineering**
Caydasi M., Mintas M. F., Chumakov Y. M., Volz S., Cengiz A., Seyidov M. Y.
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.259, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Mott barrier behavior of metal- TlGaSe_2 layered semiconductor junction**
Kandemir B. B., Goren S., Erdem M., Cengiz A., Sale Y., Fedotov A. K., Mammadov T. G., Seyidov M. Y.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.35, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Origin of the optical absorption of TlGaSe_2 layered semiconductor in the visible range**
Cengiz A., Chumakov Y. M., Erdem M., Sale Y., Mikailzade F. A., Seyidov M. Y.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)

- I. **Franz-Keldysh effect in the TlGaSe₂ layered semiconductors in the condition of an external uniform electric field and after crystal poling**
OKUMUŞ E., CENGİZ A., SEYİTSOY M.
Türk Fizik Derneği 35.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019
- II. **Optical Absorption Characteristics of TlGaSe₂ Layered Semiconductor in the Visible Spectral Region: Experimental and Theoretical Investigations**
CENGİZ A., Chumakov Y., ŞALE Y., mammadov t., MİKAILZADE F., SEYİTSOY M.
Modern Trends in Condensed Matter Physics MTCMP 2018, Baku, Azerbaijan, 24 - 26 Ekim 2018
- III. **The effect of defect density wave on optical properties of TlGaSe₂ ferroelectric - semiconductor near the fundamental electronic band gap. theoretical and experimental results**
CENGİZ A., CHUMAKOV Y. M., ŞALE Y., MAMMADOV T., MİKAILZADE F., SEYİTSOY M.
9 th international conference on materials science and condensed matter physics, Chisinau, Moldova, 25 - 28 Eylül 2018
- IV. **Changing in the temperature behavior of fundamental electronic band gap of TlGaSe₂ Ferroelectric-Semiconductor under the memory effect conditions**
CENGİZ A., ŞALE Y., SEYİTSOY M.
Türk Fizik Derneği 34.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- V. **Optical Transition in TlGaSe₂ Ferroelectric-Semiconductor in the Visible Range**
CENGİZ A., CHUMAKOV Y. M., SEYİTSOY M.
14th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity, 14 - 18 Mayıs 2018
- VI. **Effect of the Thermal Annealing Inside the Incommensurate Phase on Optical Absorption**
CENGİZ A., ŞALE Y., SEYİTSOY M.
TFD-33, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- VII. **Optical band gap in absorbtion edge of TlGaSe₂ layered ferroelectric-semiconductor**
CENGİZ A., ŞALE Y., SEYİTSOY M.
ElektroseramikTR.GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, KOCAELİ/GEBZE, Türkiye, 2 - 05 Ekim 2017
- VIII. **Origin of the optical absorption of TlGaSe₂ layered semiconductor in the visible range**
CENGİZ A., ŞALE Y., SEYİTSOY M.
Türk Fizik Derneği 33.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- IX. **Doped/Undoped TiO₂ Nanowires Synthesized by Hydrothermally and Their Ethanol and Methanol Sensing Application**
CENGİZ A., ÖZTÜRK S., ÖZTÜRK Z. Z.
NanoTR 10, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.437
- X. **TiO₂ Nanowires on Different Substrates and Their Gas Sensing Application**
CENGİZ A., ÖZTÜRK S., ÖZTÜRK Z. Z.
NanoTR 9, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.447

Metrikler

Yayın: 14

Atıf (WoS): 14

Atıf (Scopus): 15

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

TÜRK FİZİK DERNEĞİ, Çalışma Grubu, Muğla, Türkiye, 2018

TÜRK FİZİK DERNEĞİ, Çalışma Grubu, Muğla, Türkiye, 2017