

Dr.Öğr.Üyesi AHMET KELEŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210](tel:+90312210) Dahili: 3282

E-posta: akeles@metu.edu.tr

Web: <https://sites.google.com/view/ahmetkeles>

Posta Adresi: Orta Dogu Teknik Universitesi Fizik Bolumu 06800 Ankara Turkey

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Washington, College of Arts & Sciences, Department of Physics, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2014

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Transport properties of chiral p-wave superconductor-normal metal nanostructures, University of Washington, College of Arts & Sciences, Department of Physics, 2014

Yüksek Lisans, Rotating two leg Bose Hubbard ladder, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009

Araştırma Alanları

Atomik ve moleküler etkileşimler, Kuantum akışkanları ve katları, Yoğun maddede elektronik olmayan taşınım özellikleri, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Manyetik özellikler ve malzemeler, Süperiletkenlik, Yoğun maddede elektronik taşınım

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırmacı, The University of Pittsburgh, 2014 - 2019

Araştırmacı, George Mason University, 2014 - 2019

Araştırma Görevlisi, University of Washington, Collage of Arts and Science, Department of Physics, 2009 - 2014

Araştırma Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007 - 2009

Verdiği Dersler

General Physics, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **f-wave superfluidity from repulsive interaction in Rydberg-dressed Fermi gas**
Keles A., Zhao E., Li X.

- PHYSICAL REVIEW A, cilt.101, sa.2, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Scrambling dynamics and many-body chaos in a random dipolar spin model**
Keles A., Zhao E., Liu W. V.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.99, sa.5, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Weyl nodes in periodic structures of superconductors and spin-active materials**
Keles A., Zhao E.
PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, cilt.376, sa.2125, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Renormalization group analysis of dipolar Heisenberg model on square lattice**
Keles A., Zhao E.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.97, sa.24, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Absence of Long-Range Order in a Triangular Spin System with Dipolar Interactions**
Keles A., Zhao E.
PHYSICAL REVIEW LETTERS, cilt.120, sa.18, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Effective theory of interacting fermions in shaken square optical lattices**
Keles A., Zhao E., Liu W. V.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.95, sa.6, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Competing many-body instabilities in two-dimensional dipolar Fermi gases**
Keles A., Zhao E.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.94, sa.3, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Mott transition in a two-leg Bose-Hubbard ladder under an artificial magnetic field**
Keles A., Oktel M. O.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.91, sa.1, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Theory of disordered unconventional superconductors**
Keles A., Andreev A. V. , Spivak B. Z. , Kivelson S. A.
JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS, cilt.119, sa.6, ss.1109-1114, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Vortex lattices in dipolar two-component Bose-Einstein condensates**
Ghazanfari N., Keles A., Oktel M. O.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.89, sa.2, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Electron transport in p-wave superconductor-normal metal junctions**
Keles A., Andreev A. V. , Spivak B. Z.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.89, sa.1, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Ground-state properties, vortices, and collective excitations in a two-dimensional Bose-Einstein condensate with gravitylike interatomic attraction**
Keles A., Sevincli S., Tanatar B.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.77, sa.5, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Ground-state properties and collective excitations in a 2D Bose-Einstein condensate with gravity-like interatomic attraction**
Keles A., Sevincli S., Tanatar B.
JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS, cilt.150, ss.630-635, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Bilimsel Hakemlikler

PHYSICAL REVIEW LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

PHYSICAL REVIEW LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):66

h-indeksi (WOS):4