

Prof.Dr. SADİ TURGUT

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 312 210 5099](tel:+903122105099)

E-posta: sturgut@metu.edu.tr

Web: <http://www.physics.metu.edu.tr/~sturgut/>

Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of California, Berkeley, Graduate School, Physics, Amerika Birleşik Devletleri 1989 - 1995

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye 1985 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Impurity effects in charge-density-wave systems, University Of California, Berkeley, Graduate School, Physics, 1995

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Yoğun maddede elektronik taşınım, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2014

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2004 - 2011

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1996 - 2004

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - 2016

Yönetilen Tezler

TURGUT S., Bell-like inequalities in quantum information theory, Yüksek Lisans, Z.CAN(Öğrenci), 2015

TURGUT S., Discrimination of quantum states under local operations and classical communication, Yüksek Lisans,

Ö.GÜNGÖR(Öğrenci), 2015

TURGUT S., Weight discrimination of boolean functions with quantum computation, Doktora, K.UYANIK(Öğrenci), 2014
TURGUT S., Transformations of entangled mixed states of two qubits, Yüksek Lisans, Ü.ALKUŞ(Öğrenci), 2013
TURGUT S., Landauer erasure for quantum systems, Yüksek Lisans, Ç.AKSAK(Öğrenci), 2009
TURGUT S., Entanglement transformations, Yüksek Lisans, S.KINTAŞ(Öğrenci), 2009
TURGUT S., Quantum decoherence and quantum state diffusion formalism, Yüksek Lisans, C.KADRİ(Öğrenci), 2007
TURGUT S., A continuum model for decoherence in 1D transport, Yüksek Lisans, S.ŞENOZAN(Öğrenci), 2005
TURGUT S., Ratchet effect in mesoscopic systems, Yüksek Lisans, U.YİĞİT(Öğrenci), 2005
TURGUT S., Thermoelectric effects in mesoscopic physics, Doktora, M.ALİ(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Entanglement-assisted state discrimination and entanglement preservation**
Gungor O., TURGUT S.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.94, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An elementary derivation of the quantum virial theorem from Hellmann-Feynman theorem**
İPEKOĞLU Y., TURGUT S.
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.37, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Spin-orbit effects on the nonlinear optical properties of a quantum dot in simultaneous electric and magnetic fields**
AYTEKİN Ö., TURGUT S., TOMAK M.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.64, ss.29-32, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Nonlinear optical properties of a Woods-Saxon quantum dot under an electric field**
AYTEKİN Ö., TURGUT S., Unal V. U. , Aksahin E., TOMAK M.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.54, ss.257-261, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A new sure-success generalization of Grover iteration and its application to weight decision problem of Boolean functions**
Uyanik K., TURGUT S.
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.12, ss.3395-3409, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Nonlinear optical properties of a Poschl-Teller quantum well under electric and magnetic fields**
AYTEKİN Ö., TURGUT S., Tomak M.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.44, ss.1612-1616, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Gauge covariance and spin-current conservation in the gauge-field formulation of systems with spin-orbit coupling**
SHIKAKHWA M., TURGUT S., PAK N. K.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.45, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Environmental effects on the geometric phase**
GÜNHAN A. C. , TURGUT S., PAK N. K.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, cilt.64, ss.155-162, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A continuum model for dephasing in mesoscopic systems**
Şenozan S., TURGUT S., Tomak M.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.43, ss.1845-1852, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Heat transfer operators associated with quantum operations**
AKSAK Ç., TURGUT S.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.44, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Derivation of the magnetization current from the non relativistic Pauli equation A comment on The quantum mechanical current of the Pauli equation by Marek Nowakowski Am J Phys 67 10 916 1999**

SHIKAKHWA M., TURGUT S., PAK N. K.

American Journal Of Physics, cilt.79, ss.1177, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

● **Transformations of W-type entangled states**

Kintas S., Turgut S.

JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.51, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Geometric measures of entanglement**

UYANIK K., TURGUT S.

PHYSICAL REVIEW A, cilt.81, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Deterministic transformations of multipartite entangled states with tensor rank 2**

TURGUT S., GÜL Y., PAK N. K.

PHYSICAL REVIEW A, cilt.81, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Relations between entropies produced in nondeterministic thermodynamic processes**

TURGUT S.

PHYSICAL REVIEW E, cilt.79, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **FIGURE OF MERIT OF ONE DIMENSIONAL RESONANT TRANSMISSION SYSTEMS IN THE QUANTUM REGIME**

ÇİPİLOĞLU M. A. , TURGUT S.

Mathematical Applications, cilt.14, ss.13-19, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

● **Catalytic transformations for bipartite pure states**

TURGUT S.

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.40, ss.12185-12212, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Nonlinear Seebeck and Peltier effects in quantum point contacts**

Çipiloğlu M. A. , TURGUT S., Tomak M.

PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.241, ss.2575-2585, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Half plateaus in the linear thermal conductance of quantum point contacts**

ÇİPİLOĞLU M. A. , TURGUT S.

JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.16, ss.3671-3679, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **PHENOMENOLOGICAL GINZBURG-LANDAU THEORY OF CHARGE-DENSITY-WAVE SPECTRA**

TURGUT S., Falicov L. M.

PHYSICAL REVIEW B, cilt.50, ss.8221-8229, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Theory of impurity induced lattice distortions in the normal phase of charge density wave systems**

TURGUT S., Falicov L. M.

PHYSICAL REVIEW B, cilt.49, ss.14043-14046, 1994 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):218

h-ineksi (WOS):8