

Tariyel Hübət oğlu İsmayılov

Fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, Bakı Dövlət Universiteti
Bərk cisimlər fizikası kafedrasının professoru.

Ünvan: Z.Xəlilov küçəsi, 23, AZ1148, Bakı şəhəri, Azərbaycan
İş telefonu: (+994 12) 539 11 65
e-mail: tariyel.i@gmail.com



QISA BİOQRAFİK MƏLUMAT

16 oktyabr 1949-cu ildə Şəmkir rayonunun Şiştəpə kəndində, hərbçi ailəsində anadan olmuşdur. 1967-ci ildə Bakı şəhəri 176 saylı orta məktəbi qızıl medalla bitirmişdir. Üç övladı var.

TƏHSİL, ELMİ DƏRƏCƏ VƏ ELMİ ADLAR

Ali təhsilli.

1993 - f.r.e.d., “ $A''B''$ tipli yarımkeçiricilərdə və onların yarımmagnit məhlullarında işığın elektron kombinasiya səpilməsi və ikifotonlu udulması”, AMEA, Fizika İnstitutu.

1981 - f.r.e.n., “ $Hg_{1-x}Cd_xTe$ bərk məhlullarında işığın udulma və zonalararası kombinasiya səpilmə nəzəriyyəsi”, AMEA, Fizika İnstitutu.

1967-1972 - tələbə, Fizika fakültəsi, Bakı Dövlət Universiteti.

ƏMƏK FƏALİYYƏTİ

2000-ci ildən indiyədək Bakı Dövlət Universiteti Fizika fakültəsinin “Bərk cisimlər fizikası” kafedrasının professoru.

1999-2000 - AMEA, Fizika İnstitutu, laboratoriya müdiri.

1992-1999 - AMEA, Fizika İnstitutu, aparıcı elmi işçi.

1998 - Ankara Universiteti (Ankara, Türkiyə), NATO qrantı.

1985-1992 - Kosmik Tədqiqatlar Elm İstehsalat Birliyi baş elmi işçi, qrup rəhbəri.

1972-1985 - AMEA, Fizika İnstitutu, kicik elmi işçi.

1975-1976 - SSRİ EA, Radiotexnika və Elektronika İnstitutu (Moskva), elmi tədqiqatçı.

TƏDQIQAT SAHƏSİ

Yarımkeçiricilər fizikası, aşağıölcülü elektron sistemləri, kvant nanostrukturuları, kvant optoelektronikası, spintronika.

BEYNƏLXALQ SEMİNAR, SİMPOZİUM VƏ KONFRANSLARDA İŞTİRAK

- 34th International Physics Congress, Bodrum / Turkey, September 5-9, 2018.
- ICTF16, Dubrovnik, Croatia, October 13-16, 2014.
- 31th International Physics Conference Bodrum / Turkey, September 2-5, 2014.
- 30th International Physics Conference Bodrum / Turkey, September 2-5, 2013.
- 29th International Physics Conference Bodrum / Turkey, September 5-8, 2012.
- Recent Researches in Applide Informatics Proceedings of the 2nd International conference on Applied Informatics and Computing Theory (AICT'11) Prague, Czech Republic, September 26-28, 2011.
- Elektronika və fotonikanın nano- və qıqa problemləri, Arizona, 2007.
- Amerika Fizika İnstitutunun konfransı, ABŞ- 2007.
- Bərk təbəqələr və səthlər üzrə 13-cü Beynəlxalq konfrans, Argentina, 2006.
- Mühəndisliyin texniki və fiziki problemləri üzrə 3-cü Beynəlxalq konfrans, Ankara, Türkiyə, 2006.
- Bərk cisimlər fizikası üzrə 20-ci Beynəlxalq konfrans, EPS, Praqa, 2004.
- Avropa cəmiyyətinin maddələrin tədqiqi üzrə simpoziumu, D, Varşava, Polşa, 2003.
- Yarımkeçiricilər fizikası üzrə Ümumittifaq konfransılar - 1982, 1984.
- Xalkogenidlərin kimyası, fizikası və tətbiqi üzrə V Ümumittifaq konfrans, Bakı, 1979.
- Yarımkeçiricilərin nəzəriyyəsi üzrə Ümumittifaq konfransları:
Tbilisi - 1978, 1980 - Novosibirsk, 1983 - Ujgorod, 1984 - Daşkənd, Donetsk-1989.

SEÇİLMİŞ ƏSƏRLƏRİ

120-dən artıq elmi əsər, o cümlədən 1 dərs vəsaiti, 1 müəlliflik şəhadətnaməsinin müəllifidir.

- **T.H.Ismayilov**, A.R.Aslanova. Electrophysical properties of Schottky diodes with inhomogeneous contact surface. Superlattices and Microstructures 2016, 90, pp. 68-76.
- S.R.Figarova, **T.H.Ismailov**, G.N.Khasiyeva. Electrical Conductivity of a Nondegenerate Electron Gas with a Complex Shaped Quantum Well. Journal of the Korean Physical Society, 2016, Vol. 69, N8, pp.1310-1313.
- **T.H.Ismailov**, Aslanova A.R. Influence of Peripheral Effects on the Electro Physical Properties of Schottky Diodes. International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering, 2015, v.5, n.2, pp.1-7.
- **T.H.Ismailov** M.A.Mehrabova, I.R.Nuriyev. Photo- and electroluminescence properties of Pb_{1-x}MnxTe (Se,S) thin films International Journal of Systems, Applications, Engineering & Development, Issue 1, Volume 6, 2012, pp. 130-136.

- Jabrailova G. G., **Ismailov T. G.**, The Faraday effect in a semiconductor cylindrical quantum wire. J. Korean Phys. Soc., 2010, v.56, No.3, pp.787-790.
- Jabrailova G. G., **Ismailov T. G.** The Faraday effect in a quantum cylinder with finite thickness. Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid communications, 2010, v.4, ISS.3, pp. 373-377.
- Jabrailova G. G., **Ismailov T. G.**, The Faraday effect in a semiconductor rectangular quantum wire. Physica Scripta, 2009, v.80, 065702(1-5).
- **Ismailov T.G.**, Mehdiyev B.H. Electron Raman Scattering in a cylindrical quantum dot in a magnetic field. Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, vol. 31, Issue 1, pp. 72-77, 2006, Amsterdam.
- Hasimzade F.M., **Ismailov T.G.**, Mehdiyev B.H., Pavlov S.T. Interband electron Raman scattering in a quantum wire in a transverse magnetic field. Phys. Rev B 71, p. 165331-1-8, 2005.
- Hasimzade F.M., **Ismailov T.G.**, Mehdiyev B.H. Influence of external transverse electric and magnetic fields on the absorption of a parabolic quantum wire. Physica E 27, 140-150, 2005.

KİTABLAR

"Bərk cisimlərin optik xassələri", Bakı, 2006, 52 səh., dərs vəsaiti.

DÖVLƏT, BEYNƏLXALQ PROQRAMLAR VƏ QRANTLAR

- 1994 - Soros qrantı
- 1998 - NATO qrantı
- 2011 - EU FP7-INCO-2010-6 project "Elektronika və fotonika üçün nanotexnologiya platformaları", Finland, Oulu
- Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin inkişaf Fondunun Qrantı 2015-2016 - Grant N EIF-2013-9(15)-46/04-1 "Nanostrukturaların qeyri-xətti optik xassələri və metamateriallarda faza effektləri."

RƏHBƏRİ OLDUĞU NAMİZƏDLİK VƏ PhD DISSERTASIYALARI

- **Aslanova Ə.R.** Səthi potensial çəpərli metal - silisium keçidlərinin enerjirik strukturunun xüsusiyyətləri (2016).
- **Cəbrayıllova G.H.** Nanostrukturarda Faradey effektl (2010).
- **Mehdiyev B.H.** Yarımkəçirici kvant nöqtəsində elektron Raman səpilməsi (2007).
- **Mehrabova M.Ə.** Yarımmaqnit yarımkəçiricilər və onların ölçüyə görə kvantlanmış təbəqələrində zonalararası Faradey effekti (1992).
- **Багиров М.А.** Двухфотонное поглощение света в узкощелевых полупроводниках и структурах на их основе с двумерным электронным газом (1991).

- **Назанлы Р.А.** Электронное комбинационное рассеяние света в узкощелевых полупроводниках и структурах на их основе с двумерным электронным газом (1991).
- **Надирзаде Р.С.** Резонансное электронное комбинационное рассеяние света в полумагнитном полупроводнике $Cd_{1-x}Mn_xTe$ (1990).

MÜKAFATLARI VƏ TƏLTİFLƏRİ

- Azərbaycan Respublikası Təhsil nazirinin əmrinə əsasən “Bakı Dövlət Universitetinin 100 illiyi (1919-2019)” Azərbaycan Respublikasının yubiley medalı ilə təltif edilmişdir.