

Ruhiyyə Kərəm qızı Mustafayeva

Fizika üzrə fəlsəfə doktoru, Bakı Dövlət Universiteti Bərk cisimlər fizikası kafedrasının müəllimi.

İş telefonu: (+994 12) 539 11 65

E-mail: Ruhi_qrk@mail.ru



QISA BİOQRAFİK MƏLUMAT

5 fevral 1977-ci ildə Gəncə şəhərində ziyalı ailəsində anadan olmuşdur. 1984-ci ildə orta məktəbin birinci sinifinə daxil olmuş və 1994-cü ildə məktəbi bitirmişdir. Həmin ildə BDU-nun Fizika fakültəsinə daxil olmuşdur. 1998-ci ildə BDU-nun Fizika fakültəsinin bakalavr pilləsini bitirmiş, həmin ildə BDU-nun Fizika fakültəsinin Bərk cisimlər fizikası kafedrasının magistraturasına qəbul olmuş və 2000-ci ildə magistraturanı bitirmişdir. 2005-ci ildə Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının Fizika institutunda dissertanturaya qəbul olmuş və 2010-cu ildə dissertasiya müdafiə edərək fizika üzrə fəlsəfə doktoru alimlik dərəcəsi almışdır. 2001-ci ildən indiyə kimi BDU-nun Fizika fakültəsinin Bərk cisimlər fizikası kafedrasında çalışır.

TƏHSİLİ VƏ ELMİ DƏRƏCƏ VƏ ELMİ ADLARI

Ali təhsillidir.

2010-cu ildə “Çoxminimumlu enerji spektrli yarımkəçiricilərdə qeyri-xətti Qann effekti” mövzusunda dissertasiya müdafiə edib.

1998-2000-ci illərdə Bakı Dövlət Universiteti fizika fakültəsinin tələbəsi (magistratura).

1994-1998-ci illərdə Bakı Dövlət Universiteti fizika fakültəsinin tələbəsi (bakalavr).

ƏMƏK FƏALİYYƏTİ

2018- ci ildən BDU Fizika fakültəsində Bərk cisimlər fizikası kafedrasında müəllim vəzifəsində çalışır.

2001-2018-ci illər BDU Fizika fakültəsində Bərk cisimlər fizikası kafedrasında böyük laborant.

2000-2001-ci illər Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universitetinin Fizika kafedrasında böyük laborant.

Bakalavr təhsil pilləsində ümumnəzəri kurslardan “Klassik mexanika”, “Termodinamika və statistik fizika” fənlərindən dərslər aparır.

Magistr təhsil pilləsində ixtisas kurslarından “Bərk cisimlər fizikasının seçmə məsələləri”, “Aşağıölçülü elektron sistemlərinin fizikası” fənlərindən dərslər aparır.

TƏDQIQAT SAHƏSİ

Çoxminimumlu yarımkəçirici mühitlərdə yaranan cərəyan rəqslərinin amplitud və tezliklərinin xətti və qeyri-xətti yaxınlaşmasında nəzəri tədqiqi. Çoxminimumlu yarımkəçiricilərdə enerji mənbəyi kimi istifadə olunma şərtlərinin nəzəri tədqiqi.

BEYNƏLXALQ SEMİNAR, SİMPOZİUM VƏ KONFRANSLARDA İŞTİRAKI

- Hasanov E.R., Khalilova Sh.G., **Mustafayeva R.K.**, Instability in two GaAs valley semiconductors in electric and magnetic field. The 17th International Conference on “Technical and Physical Problems of Engineering” 18-19 October 2021, Istanbul Rumeli University, Istanbul, Turkey, Number 12, p. 60-63.
- E.R.Hasanov, **R.K.Mustafayeva**. Energy radiation in impurity semiconductors in external electric field. International Conference Modern Trends in Physics, 01-03 may 2019, Baku, Dedicated to the 100th anniversary of Baku State University, p. 148-149
- İsmayilov T.H., Rzayeva A.S., **Mustafayeva R.K.** Maqnit sahəsində kvant məftilinin spin keçiriciliyi - Metallar fizikasının müasir problemləri V Beynəlxalq elmi-praktiki konfransın materialları, Bakı 10-11 oktyabr 2016, s. 241-242
- Qasanov E.R., **Qasimova R.K.**, Tahirov B.A. Current oscillations and generation of energy in conducting materials with falling current - voltage characteristic. 3rd International Conference on Technical and Physical Problems Engineering, 29-31 May 2006, Ankara, Gazi University, Turkey, 586-587.
- Гасанов Э.Р., **Гасимова Р.К.** Амплитуда и частота колебания тока в полупроводниках с падающей вольтамперной характеристикой. Физика-2005, məqalələr toplusu, Elmlər Akademiyası Fizika İnstitutunun 60 illiyinə həsr olunmuş konfransının materialları. 7-9 iyun, 2005.

SEÇİLMİŞ ƏSƏRLƏRİ

- Гасанов Э.Р., Халилова Ш.Г., **Mustafayeva R.K.**. Неустойчивые терромагнитные волны в анизотропных средах электронного типа носителей заряда. Известия АН Азербайджан, серия физико-математических и технических наук, 2022, №2, стр. 17-22.
- E.R.Hasanov, Sh.G.Khalilova, **R.K.Mustafayeva** , G.M.Mammadov . Oscillations of current in two-valley semiconductors in a strong electric field. AJP Fizika, 2022, volume XXVIII, №1, sections En, p. 18-22.
- Гасанов Э.Р., Халилова Ш.Г., **Mustafayeva R.K.**. Колебания тока в двухдолинных полупроводниках в сильном электрическом и магнитном полях. Energetikanın problemləri, №1, 2022, səh. 59-67.
- Hasanov E.R., **Mustafayeva R.K.**, Khalilova S.G. Instability in two GaAs valley semiconductors in electric and magnetic fields. International Journal on “Technical and Physical problems of engineering”, (IJTPE), 2022, Issue 50, Volume 14, № 1, p. 228-232
- Hasanov E.R., Khalidova Sh.M. **Mustafayeva R.K.** . Magnetic field created by hydrodynamic motion. AJP Fizika, 2021, volume XXVII, №4, section: En, p. 41-44.
- Hasanov E.R., **Mustafayeva R.K.**, Mammadova G.M., Khalilova Sh.G., Mansurova E.O. Excitation of growing waves in impurity semiconductors with two types of charge carriers in the presence of a temperature gradient in an external electric and magnetic field. JOSR Journal of Applied Physics (IOSR – JAP), 2021, e-ISSN:2278-4816, Volume 13, Issue 1, Ser.1, p. 55-62.
- Hasanov E.R., Khalilova Sh.G., **Mustafayeva R.K.**, Mammadova G.M. Oscillations of current in impurity semiconductors in the presence of a temperature gradient in external electric and weak magnetic fields. Advanced Studies in Theoretical Physics. Vol. 15, 2021, № 3, p. 145-152.
- Hasanov E.R., Khalilova Sh.G., **Mustafayeva R.K.** Determination of frequency in two valley semiconductors such as GaAs. AJP Fizika, 2021, volume XXVII, №3, sections En, p. 12-15.
- Hasanov E.R., Tabatabaei N.M., Khalilova Sh.G., **Mustafayeva R.K.** Oscillations of current in impurity semiconductors in the presence of a temperature gradient in external electric and weak magnetic fields. International Journal on “Technical and Physical problems of engineering”, Türkiyə, 2020, № 1, p. 1-5
- Panahov A.Z., Hasanov E.R., Demirel A.L., **Qasimova R.K. (Mustafayeva)**. Ultrahigh Frequency Generation in GaAs-type Two-Valley Semiconductors: Advanced Studies in Theoretical Physics, v.3, №8, p.293-298, 2009, (Japan).

- Panahov A.Z., Hasanov E.R., Demirel A.L., **Qasimova R.K. (Mustafayeva)**. The nonlinear theory of Gunns effect. Progress of Theoretical Physics, v. 3, p. 593-601, 2009 (Japan)
- Гасанов Э.Р., **Гасимова Р.К. (Мустафаева)**. Тахиров Б.А. Генерация энергии в двухдолинных полупроводниках при наличии постоянных электрических E_0 и магнитных H_0 полей. Международный научный журнал "Альтернативная энергетика и экология" Москва, АЭЭ№ 4(36), 2006, с.60-62.
- Гасанов Э.Р., **Гасимова Р.К. (Мустафаева)**. Импеданс и неустойчивость в двухдолинных полупроводниках во внешнем постоянном магнитном поле. Sumqayıt Dövlət Universiteti, "Elmi Xəbərlər", №3, cild 5, 2005.
- Гасанов Э.Р., **Гасимова Р.К. (Мустафаева)**. Колебания тока в двухдолинных полупроводниках при наличии внешнего постоянного магнитного поля. Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası "Xəbərlər", № 5, cild XXV, 2005.
- Qasanov E.R., **Qasimova R.K. (Mustafayeva)**. The nonlinear theory of Gunn effect. Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası Fizika İnstitutu, Fizika №1-2, cild XI, 2005, 31-35.