

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ о доценте кафедры Физики и Химии, заведующего научно-исследовательской лабораторией «Физика металлов и сплавов» Азербайджанского Архитектурно-Строительного Университета, доктора философии по физике Гусейнова Гусейнага Ибрагим оглы



Гусейнов Гусейнага Ибрагим оглу родился 6 декабря 1954 года в селе Гасангала Хачмазского района. В 1976 году окончил физический факультет Бакинского государственного университета (прежнее название Азербайджанский государственный университет) по специальности физик, педагог по физике.

С 1976 по 1983 год работал в Сумгаитском НИПИ нефтехимавтомат. В 1983 году он был принят на кафедру Физика АЗАСУ на должность лаборанта, а в последующие годы повысился до звания доцента. В 1990 году защитил диссертацию на тему «Явления переноса в полупроводниковых пленках с анизотропным спектром электронов» и получил степень кандидата физико-математических наук (01.04.10 - полупроводники и диэлектрики).

С апреля 2003 года по январь 2016 года возглавлял кафедру Общеподготовительных дисциплин АЗАСУ. С 2016 года работает доцентом кафедры Физика.

С 2014 по 2019 год был докторантом кафедры Физика твердого тела БГУ по программе доктора физических наук.

Он продолжает свою научную работу по теме «Анизотропные кинетические явления в низкоразмерных электронных системах». Он автор и соавтор около 100 научно-методических работ. Эти научные работы включают 10 статей в журналах с импакт-фактором, 5 учебников, 4 методических указания, 2 изобретения.

В настоящее время работает доцентом кафедры Физики и Химии АЗАСУ. Он также является 0,5 штатным руководителем Научно-исследовательской лаборатории «Физики Металлов и сплавов» при кафедре Физики и Химии.

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ.

1. Askerov B.M., Figarova S.R., Guseinov G.I., Figarov V.R. Relaxation-time and electrical conductivity anisotropy of layered crystals at the scattering of charge carriers by impurity ions // American Institute of Physics, AIP Conference Proceedings-April 28, 2007, Volume 905, pp.43-47.
2. Аскеров Б.М., Гусейнов Г.И., Фигаров В.Р., Фигарова С.Р. Анизотропия примесного рассеяния и электропроводности квазидвумерных электронных систем // Физика твердого тела (ФТТ), С.-Петербург 2008, том 50, вып.4, с. 746-750.
3. Əsgərov B.M., Figarova S.R., Hüseynov H.İ., Mahmudov M.M. Aşqar ionlarından səpilmə halında kvaziikiölçülül və kvaziüçölçülü elektron qazının maqnit müqaviməti // G.M.Abdullayev İnstitute of Physics, Azerbaijan journal of Physics, Vol. XVI, N.2, pp.11-14, series:Az.June, 2010.
4. Аскеров Б.М., Фигарова С.Р., Гусейнов Г.И. Поперечное магнитосопротивление низкоразмерной электронной системы при рассеянии на ионах примеси // АМЕА xəbərləri, Fizika-riyaziyyat və texnika elm-ləri seriyası, fizika və astronomiya 2010, №5, s.3-8.
5. Аскеров Б.М., Фигарова С.Р., Гусейнов Г.И. Гальваномагнитные эффекты в квазидвумерных электронных системах при рассеянии на сильно экранированных ионах примеси // Bakı Universitetinin Xəbərləri. Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2011, №1, s. 122-130.
6. Аскеров Б.М., Фигарова С.Р., Гусейнов Г.И. Теория явлений переноса в квазидвумерных электронных системах при рассеянии на ионах примеси // Journal of Qafqaz University. Bakı, 2012, №33, pp. 9-33.
7. Аскеров Б.М., Фигарова С.Р., Гусейнов Г.И., Фигаров В.Р. Магнитосопротивление в слоистых полупроводниках при рассеянии на ионах примеси в параллельном магнитном поле // Физика и техника полупроводников (ФТП), С.-Петербург 2014, том 48, в.6, с. 768-773.
8. Askerov B.M., Figarova S.R., Huseynov H.I., V.R. Figarov. Magnetoresistance in quasi-two-dimensional electron gas at scattering on impurity ions // Phys. status solidi B 2014, v.251, issue 6, pp. 1197-1201.
9. Фигарова С.Р., Кулиев Б.И., Гусейнов Г.И. Энергия Ферми двумерного электронного газа в квантовой яме асимметричной форме // Azərbaycan Texniki Universiteti. Elmi Əsərlər, Fundamental Elmlər. Bakı 2016, cild 2, N 2, с 80-86.

10. Figarova S.R., Huseynov H.I., Figarov V.R. Anisotropy of Nernst-Ettingshausen Effect in Superlattices during scattering on Phonons // Russian Physics Journal, Vol.60, No.11, November, 2017, pp.1931-1937.
11. Figarova S.R., Huseynov H.I., V.R.Figarov. Transverse Nernst-Ettingshausen Effect in Superlattices Upon Electron-Phonon Scattering // Semiconductors, 2018, Vol.52, No.7, pp.853-858.
12. Figarova S.R., Huseynov H.I., Figarov V.R. Magnetothermoelectric properties of layered structures for ion impurity scattering// Superlattices and microstructures. 2018, **117**, p.469-475, RG Impact Ranking: 2,02.
13. B.I.Guliyev, S.R. Figarova, H.I.Huseynov, V.R. Figarov.Semi-parabolic quantum well electrical conductivity// The European Physical Journal Plus. 2019. 134:264 (Eur.Phys.J.Plus).
14. Huseynov H.I. Anisotropy of the Nernst-Ettingshausen effect in quasi-two-dimensionality and quasi-three-dimensionality electronic systems// Journal of Baku Engineering University- Physics, 2019, Vol. 3, Number 1, pages 63-81.

УЧЕБНИКИ ИЗДАНЫЕ ПО ФИЗИКЕ.

1. **Физический практикум** (раздел механика, молекулярная физика, электричество и магнетизм). Типография Н.П.Ф "Чашыюглы", пр. Г.Джавида-25, Баку, 1998, 145стр.
2. **Termodinamikadan laboratoriya praktikumu.** "Kür" nəşriyyatı, Bakı, 2002, 145 səh.
3. **Fizikadan laboratoriya praktikumu** (maqnitizm, rəqslər-dalğalar, optika və atom), "Ləman " nəşriyyat poliqrafiya MMC, Bakı, 2005, 174 səh.
4. **Ümumi fizika kursu.** "Zaman-3" EİKM -in mətbəəsi, Bakı, 2014, 534 səh.
5. **Fizika-1-ə aid laboratoriya praktikumu**(mexanika, molekulyar fizika, elektrik və maqnit). "Politex" MMC- nin mətbəəsi, Bakı, 2017, 170 səh.

Основные научные достижения.

Рассчитан тензор обратного анизотропного времени релаксации для механизма рассеяния электронов проводимости от ионов примесных атомов кристаллов. Компоненты гальвано- и термомагнитных тензоров были определены в некантующих магнитных полях для квазидвух- и квазитрехмерных электронных систем с косинусоидальным законам дисперсии. На основе этих данных определены коэффициент Холла, магнитосопротивление, теплопроводность, поперечный и продольный коэффициенты Нернста-Эттингсгаузена.

Телефон: моб.050518 80 31.

Е-Почта: huseynov.h.i@mail.ru